3 CD!

Windows 2000 Security CD!

CHIP

SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

www.chipmagazin.hu

XIII. évfolyam, 12. szám • 2001. december • 1196 Ft • Előfizetéssel 952 Ft

KASPERSKY™ © Kaspersky Lab, 2001

KASPERSKY ANTI-VIRUS

CHIP Edition Lite

2001/12 C

CHIP CD CX.

Magyar Internet Explorer 6
Corel Bryce 5 próbaverzió
Honosító Műhely: programok magyaru
Mozilla 0.9.5 · DivX 4.02
dScaler tévévevő · Amaya 5.2

Szemnek és fülnek

TESZTEK

8 térhatású hangrendszer
8 márkás irodai gép
19 grafikus kártya

Fénypontjaink

A hónap DVD-je:
Star Wars I.

hardvere:
Dension Music Player 3

szoftvere:
Partition Magic 7.0

nethelye:
rpg.hu, www.mobil.hix.hu

játéka:
Poll of Radiance:
The Ruins of Myth Drannor

Az ösvény
Telepítsünk Windows XP-t!

Célkeresztben
Vírusok és férgek a netről

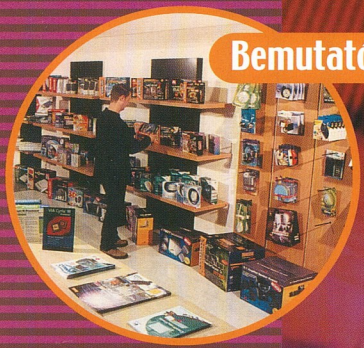
Képdaráló
Pinnacle Studio 7

A PC-k hangadói
Creative Sound Blaster
Audigy Player és Platinum

9 770864 842006 01012

A CHIP Magazinnak ebben a számában három CD-ROM található.
Ha hiányoznának belőle, kérje az eladótól!

MINDEN ÉRV MINKET BIZONYÍT



Bemutatótermünk

Kiszolgálásunk

Szervizünk

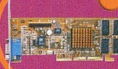
Parkolási lehetőségünk

PC HÁZAK

Meta házak
már 300 W-os,
P4-es táppal is!

I/O KÁRTYÁK

USB, Firewire,
ATA 100, LAN, stb.



VGA KÁRTYÁK

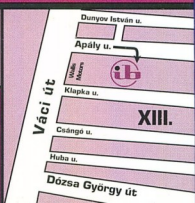
PCI 4 Mb-tól
GEFORCE3-ig

Minőség a nagykereskedelemben

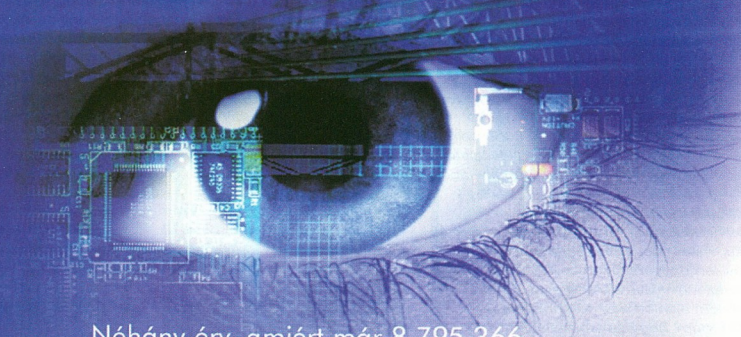
interboard HUNGARY RT.

Az INTERBOARD Hungary Rt. az Artec, a Butterfly, az STLab termékek és a VIA C3™ processzorok magyarországi forgalmazója.

INTERBOARD Hungary Rt. Számítástechnikai nagykereskedés
1134 Budapest, Váci út 45. (bejárat az Apály utca felől)
Tel.: (06-1) 412-3100, 412-0164 · Fax: (06-1) 412-0165
e-mail: info@interboard.hu · web: www.interboard.hu



Seeing is Believing



Néhány érv, amiért már 8.795.366 Daewoo monitort használnak a világon:

- megbízható minőség,
- folyamatos kutatás és fejlesztés,
- versenyképes árak.

Nagykereskedők:

CASE HUNGARY Kft.
Tel.: 450-2930 Fax: 450-2931
www.case.hu, info@case.hu

RAMIRIS
Tel.: 412-4300 Fax: 412-4301
www.ramiris.hu, ramiris@ramiris.hu

Bemutatóterem:

ACOMP
1134 Budapest, Róbert K. krt. 68. Tel.: 339-5647
www.acomp.hu, acomp@acomp.hu

DAEWOO MONITORS

case COMPUTER

A DAEWOO monitorok magyarországi disztributora

L510B1
- 15"LCD
- 1024 x 768 XGA felbontas
- 400:1 contrast ratio

CMC-531B
- 15" FST (0.28 mm képpontméret)
- 70KHz maximális vizszintes frekvencia
- 1280x1024 (60Hz) maximális felbontás
- On screen display (digitális) plug & play

CMC-712B-F
- 17"Flat (0.28 mm képpontméret)
- 70 KHz maximális vizszintes frekvencia
- 1280 x 1024 (60Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális), Plug & Play

CMC-719B
- 17" FST (0.28 mm képpontméret)
- 70Khz maximális vizszintes frekvencia
- 1280 x 1024 (60Hz) maximális felbontás
- On-screen display (digitális) Plug & Play

CMC-902D
- 19"FST (0.26 mm képpontméret)
- 95 KHz maximális vizszintes frekvencia
- 1600 x 1200 (75Hz) maximális felbontás
- On-Screen Display (digitális), Plug & Play

Olvasóink leveleire Nagy Zoltán és Bata László válaszol, a leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladóik nevét megadva idézzük.

Több olvasónk is reagált Zara Csaba előző számunkban megjelent, meghajtóbetűjelek kiosztásával kapcsolatos levelére.

[...] Windows 98SE alatt sikerült megoldanom azt a problémát, hogy egy kivehető keretben levő drive-nak esetlegesen akár több partíciója is tetszőleges drive-névvel jelenjen meg [...]

A megoldás a következő. A kivehető drive secondary slave-ként legyen az IDE portra dugva és jumperelve. A BIOS-ban NONE-ra kell állítani, a Windows 98SE fel fogja ismerni. Ezután indításkor megjelenik a kivehető drive egy vagy több partíciója a lista végén lévő első szabad betűjellel. A Sajátgép → Tulajdonságok → Eszközkezelő → Lemezmeghajtó → GENERIC IDE... → Tulajdonságok → Beállításoknál az Eltávolítható jelölőnégyzetet ki kell pipálni. A következő indításkor már az első és utolsó lemezegység-jel tetszőlegesen beállítható. Ha csak egy partíció van a kivehető lemezen, ugyanazt a betűt kell mindkettőbe beírni.

Üdvözlettel,
dr. Szabados Gábor

[...] A működés alatti cserénél meg kellene próbálni cserélhető egységként beállítani a vinyót (ezzel az átvitel észrevehetően lassul, mivel cserélhető egységnél nem megengedett az írási lemezgyorsító): Vezérlőpult → Rendszer → Eszközvezérlő → Lemezmeghajtó, de FIGYELEM!: a csere nem ajánlott működő gépnél!

Azt tapasztalatból tudom, hogy az áramtalanított, keretben hagyott egység hibás működést eredményez. Kivétel a külön, hangkártyás vezérlőn elhelyezett egyedül álló egység.

Zoli, Mezőtúr

[...] Olvasom a novemberi CHIP Magazin Fórum rovatában válaszát HDD hot-swap ügyben. Ajánlom figyelmébe a Vipower (a hazánkban elterjedt MobileRack cserélhető merevlemezfiók gyártója) címén elérhető SwapManager programot, amely Windows 9x/Me alatt fut, és az Ön által megoldhatatlannak ítélt feladat megoldására hivatott. Nálam Windows 98SE alatt hibátlanul üzemel. Sajnos Win2k alá még nem elérhető... :-(

Üdvözlettel:
Egér

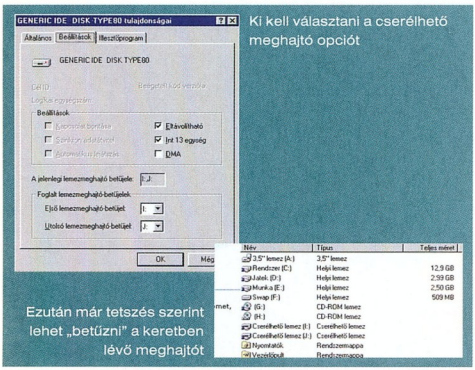
Mindenkinek köszönjük a hasznos kiegészítéseket.
http://softhelp.cc/vipower/Homex.html

Több mint egy éve olvasom az újságot és a hardveres részét, a teszteket csak dicsérni tudom, tényleg jó a lap! Viszont volna egy problémám (kérdésem), amiben remélem, tudnak segíteni. Kb. egy hete vettem egy Asus A7V266-os DDR-es alaplapot. A márka kiválasztása előtt sokat nézelődtem a neten és a CHIP-ben is. Nos, a neten meg az alaplap dobozán, gépkönyvében is az szerepel, hogy a lapra egy C-Media hangkártyát integráltak. Csodálkozva konstatáltam azt a tényt, hogy az alaplapon egyáltalán nincs rajta, csak a forrasztási hely üres csonkja. Kérdésem: teljes értékű-e az alaplapom, vagy hamisítvány? Gondoltam arra is, hogy az újságban bemutatott példány egy bétás, tesztelői darab lehetett, de a véglegesítés után az Asusnál nem vették a fáradságot az alaplap képének, dobozának, gépkönyvének módosítására... Jól gondolom, vagy más áll emögött?

Válaszukat előre is köszönöm!
Luigi

A gyártók általában több változatot készítenek egy adott terméktípusból, ezek között az extra szolgáltatások, tulajdonságok megléte, vagy éppen hiánya a különbség, miközben az alaptulajdonságok változatlanok: például ugyanolyan chipkészlet és ugyanannyi kártyahely van rajtuk stb. Mégis az egyik drágább, a másik meg olcsóbb. A fent említett típusról a gyártó nethelyén is az olvasható, hogy a hangchip opcionális, nem alaptartozék. A különböző változatokhoz többnyire csak egyféle dokumentációt készítenek, minden lehetséges részegység ismertetésével. Azt, hogy az éppen vásárolt példány melyik változat, nehéz megállapítani. Legtöbbször a termék dobozán feltüntetik a lehetséges változatokat, és ezek közül ki van pipálva az, amelyik a dobozban található. Sokkal biztosabb, ha még vásárlás előtt megkérjük az eladót, bontsa ki a csomagot, és az alaplapon lévő jelzések alapján megpróbáljuk beazonosítani. Gyanús lehet az is, hogy a szóban forgó alaplap olcsóbb, mint máshol. Egy szó mint száz, résen kell lenni, hogy tényleg azt kapjuk, amit szerettünk volna.

Nagy Zoltán



Ezután már tetszés szerint lehet „betűzni" a keretben lévő meghajtót

Ki kell választani a cserélhető meghajtó opciót

Kérem írják meg, hogy otthoni videofeldolgozáshoz melyik processzort és alaplapot válasszam! Kétprocesszoros alaplapot két 800 MHz-es Pentium III-mal, vagy egy 1500 MHz-es Pentium 4-et! A kettő ára közel azonos. [...]

Köszönettel: Dinnyési Zoltán

Kérdésére nem könnyű válaszolni, mert tudnunk kellene, hogy milyen operációs rendszert és videofeldolgozó szoftvereket használ. A kétprocesszoros rendszer önmagában még nem fokozza a teljesítményt. Első körben az operációs rendszernek is támogatnia kell a kétprocesszoros üzemmódot, hiszen ő osztja ki a feladatokat, és ha nem tud a második CPU-ról, akkor nem is fogja kihasználni. A Windowsok közül az NT, a 2000 és az XP Professional támogatja egynél több processzor használatát. Második körben az alkalmazott videofeldolgozó szoftverről kellene kideríteni, tud-e egynél több processzort kezelni, vagyis

szétosztani a feladatokat a két (vagy több) processzor között. Erre sajnos nem mindegyik képes, enélkül pedig nem is tudja maradéktalanul kihasználni a két processzor teljesítménytöbbletét, gyakorlatilag csak az egyik processzoron fog futni.

Nagy Zoltán

[...] (Szeretnék a jelenlegi Windows 98-amról Windows XP-re váltani (a magyar változatra). A kérdéseim:

1. A régi Windows 98-as programok 100%-osan kompatibilisek-e az XP-vel?

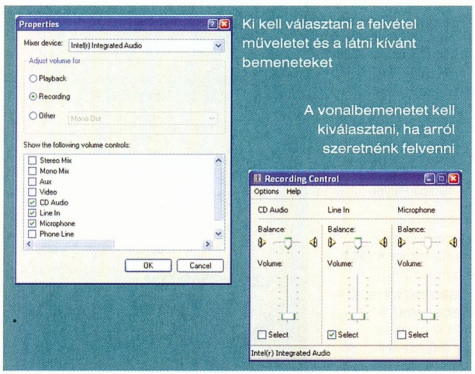
2. Lassabb-e a Windows 98-nál? (Gépem konfigurációja röviden: 300 MHz-es CPU, 128 Mbyte SDRAM, 3D-s kártyám nincs.) [...]

Tisztelettel: Vörös István

Az eszközmeghajtók és a diagnosztikai programok kivételével minden Windows 9x-es program fut Windows XP-n. Az Ön által leírt konfiguráció azonban csak az XP által elvárt minimumnak felel meg – még legalább ugyanennyi, azaz összesen 256 Mbyte memória kellene ahhoz, hogy XP alatt a Windows 9x-es programok megközelítsék azt a futási sebességet, amit Windows 9x alatt elértek.

Bata László

[...] A problémám az, hogy videodigitalizáláskor nincs hangja a felvett anyagnak. Ez azért is furcsa, mert eddig volt! [...] Eddig úgy digitalizáltam, hogy a kamera videojelét a videokártyába, hangjelét pedig a hangkártya line-in



Ki kell választani a felvétel műveletet és a látni kívánt bemeneteket

A vonalbemenetet kell kiválasztani, ha arról szeretnénk felvenni

bemenetére kötöttem. Ment is minden rendesen! Eddig... Végigmentem a lehetséges problémákon, de semmi:

– a csatlakozás és a videó jó, mert a videót a fenti módon a gépre kötve van hang (csak rögzítés után a felvett anyagból tűnik el);

– kínomban a mixer összes bemenetét felkapcsoltam, és a csúszkákat maximumra húztam;

– az Asus Live program Video Recording *beállításában a* Capture Audio *be van ikszelve;*

– a beállított formátum: PCM 44100 Hz/16 bit Stereo *(régebben is ebben a formátumban vettem fel);*

– a Control Panel → Multimédia → Audió*ban a* playback: SB Live! Wave Out (DF80), recording: SB Live! Wave In (DF80), *másit (*None*-on kívül) nem is lehet beállítani;*

– újratelepítettem az Asus Live programot;

– újratelepítettem a SB Live! kártya drivereit és szoftvereit.

Már csak a Windowst nem telepítettem újra, nem is igazán fűlik hozzá a fogam (jó pár nap kiesés, mire mindent helyre teszek). Mit tegyek? Tudtok valamit tanácsolni?

Frász
comcom@axelero.hu

A hangerő-szabályozó *Beállítások* → *Tulajdonságok* menüpontja alatt választható ki, hogy a hangerő-szabályozó panel a lejátszási vagy a felvételi szinteket szabályozza, és azon belül melyik bemeneti eszközök (például CD-lejátszó, mikrofon, vonalbemenet stb.) csúszkái jelenjenek meg. A legtöbb hangkártya egyszerre csak egy bemenetről képes rögzíteni, és hogy az melyik, azt a felvételi szintek csúszkái alatt lévő „Kijelölés" jelölőnégyzet kipipálásával lehet kiválasztani. Erős a gyanúm, hogy Önnél nem a vonalbemenet, hanem a mikrofon van kiválasztva, mert telepítés után alapbeállításban az jelenik meg.

Nagy Zoltán

[...] Már kb. 4 hónapja megtekintettem és rögtön beleszerettem egy „pici" egérkébe. Az újságban volt egy cikk egy A4Tech Wop-35 modellről. Optikai, 5 gombos stb. (Quake-őrült vagyok... így már érthetőbb :-D.) Drágálltam, de most mégis itt pihen mellettem, azaz a billentyűzet mellett. És itt jön a baj. Csalódtam. Azt gondoltam, hogy sokkal javul a célzásom FPS játékokban, mivel jóval precízebb, és rajzolásra, szerkesztésre is sokkal jobb, mint a golyós egér.

Ezzel szemben használat közben megpattan, egy másik pozícióba ugrik, és néha, amikor nem csinálok semmit, felgyullad, elalszik... Ez addig tart, amíg el nem mozdítom, sőt ilyenkor az egérmutató 1–2 mm-t mozog jobbra vagy balra, és nem hagyja abba (néha használat közben sem). Persze ezek a tünetek nem mindig jelentkeznek, de eléggé sűrűn.

Ennek így kell lennie, vagy csak én kaptam ilyen egeret? [...] Valahogy meg kellene tisztítani az egeret? Ha bármi ötletetek van, örömmel várom.

Előre is köszönöm segítségeteket. Üdvözlettel és tisztelettel:

Vanyúr Ákos

Az optikai egerek a hagyományos golyósokhoz képest bonyolultabb elektronikát tartalmaznak, amely a miniatűr kamera által vett kép változásából számítja ki az elmozdulás irányát és mértékét. A fenti probléma oka az lehet, hogy a kamera által szolgáltatott jel zajos (valószínűleg hibás alkatrész miatt), és hamis elmozdulást idéz elő. Ez nem normális működés, érdemes visszavinni az egeret a forgalmazóhoz, és az említett hibára hivatkozva cserét kérni.

Amúgy szerény véleményem szerint FPS játékokhoz a legcélszerűbbek az analóg egerek, azok közül is a PS/2-es csatlakozásúak, egyszerűen azért, mert ezeknek a legrövidebb a reakcióideje.

Nagy Zoltán

Helyreigazítás

Előző számunkban hibásan jelent meg az Ezgo mini PC ára. A gép ajánlott kiskereskedelmi nettó ára kiépítéstől függően 190 és 270 ezer Ft között változik. Az érintettektől elnézést kérünk.

↗ ZsebiPC – CHIP, 2001/11/54

TARTALOM

Lapzárta után

10 **Lapzárta után**
Canon: N1240U és N676U; S630 és S6300 ● Apple Computer: új kiadásban a PowerBook és az iBook; ezer MP3 zenefile a zsebben ● IBM: bővült a ThinkPad és a NetVista család ● Sved Informatikai Rt.: kihelyezett ASP szolgáltatás ● Toshiba: noteszgép-újdonságok ● CooLink: új Socket478-as processzorhűtő ● EuroWeb: IP-alapú telefonkártya

Kincstár

16 **Korongmásfélpár**
Ritkán mellékelünk három korongot lapunkhoz – a mostani mindössze a második alkalom.

17 **Javító-nevelő csomag**
Harmadik CD-nk a Microsoft Windows 2000 biztonsági réseinek javításait gyűjti csokorba.

18 **Magyart a magyarnak**
A Honosító Műhely fáradozásának hála ismét bővült a magyarul beszélő programok köre.

20 **Vegyes webes**
Programok netezéshez: Amaya 5.2, BPlain Pro 2.2.6, EzPop 3.4.

22 **Játékra hangolva**
Star Wars: Galactic Battlegrounds ● Rally Trophy ● FIFA 2002

24 **Novemberi maradék**
Engineering Power Tools 1.9.6 ● Filter Wiz Pro 3.0h ● Fatalyzer 1.1 ● ArtIcons Pro 3.0 ● Full Screen MOV Player 0.8.31 ●MP3 Autorun 3.0 ● CD-ROM Image Converter 1.1 ● Virtual Drive Creator 1.0 ● Resource Hacker 3.2.9 ● GroundControl 3.00 ● Cool Page 2.7 ● CrossFont 2.2 ● Noah 0.065g – Type 1 Font Editor ● NoteTab Light 4.86 ● NoteTab Pro 4.86 ● Selida 1.3

28 **Decemberi vegyesvágott**
Communi ● FNA 1.10 ● Geography Trainer 3.0 ● GraphSight 1.0.3 ● Guitarists Friend 2.0 ● HowToDraw-Kids-Sample ● 3D Calendar Clock 1.0 ● 3D Hand Clock 3.5 ● Able DXF 1.0 ● Aicbit 3.0.1 ● HyperSnap-DX 4.12.01 ● HyperCam 1.60.02 ● Koala Film Player 2.0 ● RasterVect 5.3 ● QuickZip 2.01 ● CDmax 1.8.4 ● MP3 to Wave Converter 1.21 ● L-Basic 1.23 ● Clip Plus 2.53 ● Elegant Clock 6.7

32 **Játék, program, miegyéb...**
Ismét élénkül az OS/2 körüli világ – elsősorban az eComStation jóvoltából.

34 **Webmin mindörökre!**
A Webmin legújabb verziója és egyéb újdonságok Linuxhoz.

36 **CyberGFX és társai**
Az Amithlon és az AmigaOS XL bejelentésével ismét új lehetőségek az Amiga előtt.

Magazin

38 **Ablak a digitális világra**
Az Antenna Hungária Rt. üzembe helyezte az első magyarországi DVB-T adóberendezést. Vajon hol tart a digitális televíziózás?

42 **Szoftver mint szerzőtárs**
Nem írja meg helyettünk a regényt vagy a forgatókönyvet, de segít a történet felépítésében: Dramatica Pro.

Hardver

46 **Hardverböngésző**
Primőrök a hardverek világából – Via: alaplapáradat ● AMD: a kalapács lesújt! ● Creative: filléres házimozi ● Elite Group: békeajándék az Intelnek ● IBM: nem kell a feszültség! ● Intel: ruhaváltás az Intelnél ● Winbond: gépünk „biztonsági őre" ● Microsoft: térhatású X-Box ● Microsoft: kék halál X ● Nvidia: PowerMizer ● IBM: Intel-alapú szerverek ● Transmeta: érdemes várni? ● Quantum, Imation: fokozódik a feszültség... ● SGI: moduláris szerver ● Winstation: újabb „nagylemez" ● Siemens: mobile@home ● Fujitsu: Terminator 2001

50 **Hírek**
Canon: S30 és S40 amatőr fotósoknak ● Compaq: az Evo-lúció második hulláma; AC adaptercsere program ● Genius – Kye Systems, Fan Elektronika: év végi újdonságok ● Interboard: Zida alaplap P 4-hez ● Philips: a legsokoldalúbb újraíró ● Tally: dőlnek a mátrixcsúcsok

56 **Hardverkirakat**
Képes krónika: HP Photosmart 1315 ● Aaaaaa...: MSI K7T266 Pro2 ● Az MP3 űrhajó: Terratec M3PO go ● Ütős Radeon DDR: Ati Radeon 7500 ● A végtelenbe és tovább: Senorg Enterprise PC 680 ● Készülék James Bondoknak: Spypen Memo ● Ti tán megveszitek: Leadtek WinFast Titanium 500 TD ● A hűvös csendestárs: Titan TTC-D5TB(AL) processzorhűtő ● A szem, ami mindent lát: Philips ToUCam Pro Scan WebCamera ● Tintanium Killah Babe: Ati Radeon 8500

62 **Ó, a zenegép...**
A hónap hardvere: Dension Music Player 3. Ígéretes magyar fejlesztés.

64 **A PC-k hangadói**
A hangkártyák mesterének új alkotásai: Creative Sound Blaster Audigy Player és Platinum.

66 **Nagy falat neki!**
Ez valóban óriási! Pioneer PDP-502MXE monitor.

68 **Tüzesvas-próba**
Tesztünkben 19 grafikus kártya szerepelt – és némelyik igencsak felborította a papírformát.

76 **A név kötelez**
Mit gondolnak az irodai gépekről a nagy gyártók? 8 márkás masina a szorításban.

82 **Fültanúskodás**
Ha megszólalnak, kinyílik a tér a játékokban és a DVD-filmekben. 8 térhatású hangrendszer tesztje.

88 **Csak kávét nem főz**
Egy lépés a digitális iroda felé: többcélú Canon készülékek.

90 **Melyiket szeressem?**
Decemberi konfigurációajánlókban két dögös gépet raktunk össze.

Szoftver

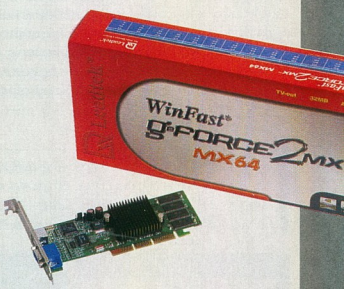
94 **Szoftverböngésző**
Primőrök a szoftverek világából – Think-Red: egerészés nélkül ● GNOME: karácsonyi lista? ● KDE: 3.0 ● BeOS: egy kis hazai ● Mozilla: 0.9.5 ● Microsoft: titkolózzunk? ● Linux: komoly játékok ● IBM: forráskódot akarunk! ● AMD: energiatakarékosság ● Progeny Linux Systems: rövid pályafutás ● Sun: a StarOffice 6-nak sikerül? ● Microsoft: bővített üzenő

99 **Hírek**
Microsoft: megjelent a Windows XP ● SuSE Linux 7.3: novembertől boltokban a magyar kiadás ● Sun Microsystems: letölthető a StarOffice 6.0 bétája

102 **Szoftverkirakat**
A Route kiskacsa: WinRoute Pro 4.1 ● Backup nem csak paranoiásoknak: PowerQuest Drive Image 5.0

104 **Majdnem varázslat!**
A Partition Magic méltán népszerű. Bemutatjuk a 7.0-s verzióját.

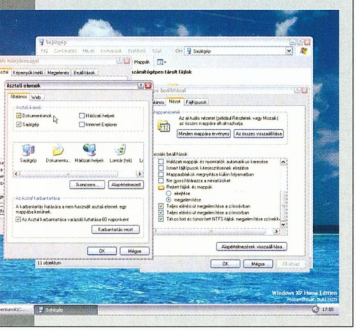
Fültanúskodás
Ha megszólalnak, kinyílik a tér a játékokban és a DVD-filmekben. 8 térhatású hangrendszer tesztje.
82



Az ösvény
A Windows XP telepítésére is igaz: nincs királyi út.
114

2001. december

Tüzesvas-próba
Tesztünkben 19 grafikus kártya szerepelt – és némelyik igencsak felborította a papírformát.
68



106 Célkeresztben a Microsoft
Vírushíradó: vírusok és férgek a hálóról.

108 Képdaráló
Eredetileg Pinnacle kártyák mellé adták, aztán önállóvá vált: Pinnacle Studio 7.

111 A csapatmunka szépsége
Felüdülés olyan programokkal dolgozni, játszani, mint a Bryce.

114 Az ösvény
A Windows XP telepítésére is igaz: nincs királyi út.

118 Háromkirályok
Három népszerű, komolyabb hangszerkesztő: Sound Forge 5.0, Steinberg Wavelab 3, Syntrillium Cool Edit Pro.

121 Szépülő oszlopok
Díszítsük fel grafikonjainkat CorelDraw-val és XaraX-szel!

Linux

124 A védelmező korong
Tűzfal szerepre egyre többen választják a Linuxot. SuSE Linux Firewall on CD.

126 Úttalan utakon
Használjunk PC-t routernek! Freesco, LinuxRouter, SuSE Firewall On CD és Astaro 2.0.

Kommunikáció

128 Internetböngésző
Újdonságok az Internet világából – **Certicom:** bővített biztonság ● **CheckPoint:** szolgálunk és távvédünk ● **Zone Labs:** szigorúan ellenőrzött adatforgalom ● **Disney:** a jó ízlés határai ● **Új-Zéland:** virtuális verbunkos ● **RIAA:** pénzhajsza ● **Brown University:** állati elmék ● **Symantec:** rés a pajzson ● **Pentagon:** tanácsadó kerestetik ● **FBI:** tolvajtempóban ● **Microsoft:** tisztességes verseny? ● **Salon:** szalonképtelen reklám

132 Hírek
GlobaLoop: szállodai internetalközpont ● **Cisco Systems:** új peremhálózati és nagyvárosi IP-megoldások; kísérletezzen Nobel-díjasokkal! ● **Tainet:** WANPro2000 router IDSL porttal ● **InterWare:** ADSL szolgáltatás indult ● **PSINet Magyarország:** PhoNet telefon a világhálón ● **SMC:** vezeték nélküli USB-s adapter ● **NetIQ:** következő generációs webanalitikai megoldások ● **Fornax:** mobilalapú CRM rendszer

136 Mobilszolga a weben
Nincs még mobiltelefonja? Szolgáltatót váltana? A háló pillanatok alatt segít.

137 Kalandozók kíméljenek!
Egyesek szeretnek a szerepjáték károsságáról beszélni. Az rpg.hu alkotóinak más a véleménye.

138 Kommunikációs kirakat
Kettőről nyolcra: Kouwell Combo Hub ● **Résdetektor:** LANguard Network Scanner ● **Olcsó miniközpont:** Multiline hívásszétválasztó ● **HTML-író:** Putra Writer ● **Netes file-szállító:** SmartFTP 1.0 Build 963

141 EWOlúció 2001-ben
Webhelyek felépítésében és karbantartásában segít az Editorial Web Office 2001.

143 Az új generáció
A nyár folyamán jelent meg a Check Point sikertermékének, a FireWall-1-nek az új verziója, az NG.

Mobil világ

147 Mobilböngésző
Acer: tud Ön kínaiul? ● **Motient Corporation:** állandó kapcsolat ● **Toshiba:** merevlemez helyett flash memória ● **Handspring:** mindent bele! ● **LSI:** merevlemez mobiltelefonban? ● **LandWare:** feltöltődés PC-ről ● **Plastecs:** töltés napelemmel ● **Sharp:** linuxos kézigép ● **Toshiba:** csinos, de drága ● **IBM, Citizen:** linuxos karóra

150 Hírek
Nokia: szórakoztató mobiltelefon; **M2M GPRS terminál** ● **Sony Ericsson Mobile Communications:** bluetooth fülhallgató-mikrofonba

152 Mobilkirakat
Fénylő ezüsttárca: Asus T9400 ● **Hogy mondani idegenül?:** SlovoEd 3.0 zsebszótár

154 Egyszerűen összetett
A Senorg új notesze asztalra és utazáshoz is használható – ugyanis mintegy megfelezhető: Senorg Voyager.

Szakma

156 Szakmai böngésző
BSA: újabb fogás ● **Borland:** Kylix 2 ● **Novell:** a szavatosság nem járt le! ● **IBM:** Software Evaluation Kit for Linux ● **NASA:** boldog születésnapot! ● **Microsoft:** civil kurázsi

159 Hírek
Európai Unió: IST-Emerge projekt ● **Sony Ericsson Mobile Communications:** regionális központ Budapesten ● **Bull, KSH:** népszámlálás 2001: az utolsó kérdőív ● **Microsoft:** változások a mennyiségi licencprogramban ● **Oktatási Minisztérium:** ingyen tudománytárak ● **Index:** utcát nevezték el Rejtőről ● **Sun Microsystems:** vékony kliensek a gimnáziumban

162 64 bites titán
A Grepton Informatikai Rt. szakemberei tesztelhették az Itanium processzorokra épülő első magyarországi szerverek egyikét.

164 Kettős jubileum
Ötéves az Olympus Hungary Kft., és japán anyacége ugyanennyi ideje gyárt digitális fényképezőgépeket.

Tartalom és forma

166 DVD-kirakat
A rémálmok birodalmában: A sejt ● **Kijátszható-e a Halál?:** Végső állomás ● **Kosárlabda és világirodalom:** Fedezd fel Forrester! ● **Akció-mese felnőtteknek:** Tigris és Sárkány

168 Egy messzi-messzi galaxisban...
A hónap DVD-je: Star Wars I.

170 Régi idők új szerepjátéka
Egy nagy klasszikus új élete: Pool of Radiance: The Ruins of Myth Drannor.

172 CD-kirakat
Nem csak kirándulás: Térkép és utazás – Németország ● **Mindennapos csodák:** A világ 1000 csodája I. ● **Haditettekről szól a múzsa:** A magyar nemzet hadtörténelme

174 Könyvek
Deke McClelland: Photoshop 6 ● **Andrew S. Tanenbaum:** Számítógép-architektúrák ● **Énekes Ferenc:** A kiadványszerkesztés 2.

Szerkesztőségi rovatok

4 Fórum
8 Index
176 Impresszum
176 Hirdetőink
178 Előzetes

CÉG- ÉS TERMÉKINDEX

Az indexben megtalálható a szerkesztőségi anyagokban fellelhető összes termék- és cégnév. A terjedelem és az áttekinthetőség miatt minden név egyetlen alakját (lehetőség szerint a legteljesebbet) használjuk. Ha egy cikk egy termékcsalád és az abba tartozó konkrét termék nevét is tartalmazza, mindkettőt feltüntettük. Például nagyon gyakran utalnak az egyes cikkek a Windowsra, de ha a szerző a Windows 3.0-ról vagy 3.1-ről ír, akkor az indexből ezek is visszakereshetők.

2F 2000 Kft. 106,144
3Com 10/100 79
3D Calendar Clock 1.0 29
3D Hand Clock 3.5 29
3DMark 2001 68
A3D 82
Abit 72
Abit Siluro MX400 64 MB 70,75
Abit UA-10 85
Able DXF 1.0 29
Accelclip 1.0 18
Accelerator@Shortcut Show 94
Acer 147
Acorp M-56EMR 90–92
Acoustic Mirror Plug-in 118
Active Content Control 128
ActiveX 128
AD&D 170
Adaptec GoBack 104
Adria Computer 90–92
Advanced Batch Converter 28
Advanced Single Server Edition v4.0 156
AHI 5.17 36
Aicbit 3.0.1 29
Alcatel 128
Állami Nyomda Rt. 159
Altec Lansing ATP5 83–84
Altec Lansing AVS500 83–84
Alteros 3D 2.0 18
Amaya 5.2 20
AMD 46,96
AMD ClawHammer 46
AMD SledgeHammer 46
Amiga 36
AmigaOS XL 36
Amithlon 36
Antenna Hungária Rt. 38,40
AOL Instant Messenger 96
Apache 156
Apex-Design 36
Apple 12
Apple iPod 12
Aqua Computer 90–92
Arcanum Adatbázis Kft. 172
ArtIcons Pro 3.0 24
Astaro 2.0 126–127
Astaro Internet Security 126–127
Asus Digital VCR 70
Asus DVD 2000 70
Asus Live Video 70,75
Asus T9400 152
Asus TUSL2-C 90–92
Asus V7100 Magic 32 MB TV-Out 70,72
Asus V7100 Pro 32 MB TV-Out 70,73,75
Asus V7700 58,90–92
Asus V8200 Deluxe 70,75
AsusDVD 58
Ati 47,72,80
Ati All-in-Wonder 61
Ati Mobility Radeon AGP 4x 12
Ati Radeon 7500 57,60
Ati Radeon 8500 60–61
Ati Radeon VE 71,73
Ati Rage 128 Pro 71
Ati Rage 128 Pro driver 4.13.7105 71
Ati Rage 128 Ultra 79
Ati Rage Mobility 154
Aureal 64–65,82
AutoCAD 162
Avaya 128
Axelero Rt. 134
Axico Kft. 57,61
Bankkártya Netinfo 136
Basys Magyaroszági Kft. 66
BeOS 16,94
Beyond the Call of Duty 171
Blazer 147
Bluefish Computers 90–92
BootMagic 104
Borland 156
Borland Interbase 156
BPlain Pro 2.2.6 20
Brown University 128
Bryce 5 16
BSA 156
Bull Magyarország Számítástechnikai Kft. 159
Butterfly 71
C nyelv 34
Caldera 156
Cambridge Soundworks DeskTop Theatre 2200 90–92
Camedia C-2 164
Canon Hungária Kft. 13,53
Canon iR 88–89
Canon N1240U 13
Canon N676U 13
Canon S30 53
Canon S40 53
Canon S630 13
CARDEXpert 73
CARDEXpert GeF2 Pro/450 74
CARDEXpert GeForce2 MX Jumbo Golden Sample 70
CARDEXpert GeForce2 MX TwinView Vivo 70
CARDEXpert GeForce2 Pro/450 75
CARDEXpert GeForce2 Pro/450 Golden Sample 70
CARDEXpert GeForce3 Powerpack!!! 70
CARDEXpert TwinView Vivo 73,75
Case Hungary Kft. 82,85
Casio 148
Casio PV 152
CD-ROM Image Converter 1.1 25
CDmax 1.8.4 30
cdrdao 34
cdrecord 34
Ceckpoint FireWall-1 NG 143–144
CENELEC 39
Certicom 128
CF101 148
CF101A 148
Check Point Software Technologies 143–144
CheckPoint 128
CheckPoint Provider-1 NG 130
CHS Hungary Kft. 64–65,133
Cinemaster 71
Cisco 126,128
Cisco 10720 Internet Router 132
Cisco 12000 132
Cisco 12000 Series IP Services Engine 132
Cisco Systems 132
Citizen 148
Clip Plus 2.53 30
Codegen 90–92
Colin McRae Rally 22
ColorPage Vivid 3XE 51
Commandos 2 171
Communi 28
Compaq 77,79
Compaq CD 224E 79
Compaq Computer Magyarország Kft. 50,79
Compaq Evo N200 50
Compaq Evo Notebook N400C 50
Compaq Evo PC 50
Compaq iPaq 77,79,148
Compaq MM 79
Compaq N600c Evo 50
Cool Edit Pro 119
Cool Page 2.7 26
CooLink 15
Coolink Cool131 59
Corel Bryce 5 111–112
Corel WordPerfect Suite 96
CorelDraw 121–122
Creative 46,64–65,82
Creative Sound Blaster Live! 46
Creative Sound Blaster Audigy 46
CrossFont 2.2 26
Crystal 64–65
Crystal CS4281 154
CyberGFX 36
Cyberlink PowerDVD 82
Dataquest 156
DCE 36
Debian 96,156
Dell 79
Dell GX 150 78
Dell OptiPlex GX 150 77,79–80
Delphi 6 156
Delta Elektronik Kft. 88–89,138
Demo Stúdió 90–92
Dension Music Player 3 62–63
Desperados 171
Detonator 21.81 for Windows 9x 69
Detonator XP 68,69
Deus Ex SE 64–65
DFSee 4.07 32
Digital Video Broadcasting Project 38
DirectCD 52
DirectX 7 68–69
DirectX 8 61,68–69,72,75
Disney Channel 128
DivX 4.02 16
Dolby Laboratory 48
Dramatica Pro 4.0 42–43
DriveCopy 4.0 104
Dronez 71
dScaler 16
DSK4PM 4.21 32
DTK CAS-74PFC 90–92
Dynamic Global Object 130
e-xPRESSive 162
East Computer Kft. 58,71,138
EAX 82
EAX 2.0 64–65
EAX Advanced HD 64–65
eComStation 32,96
ECS 48
Editorial Web Office 2001 141–142
eDual Head 71,74
eGamer 32
Eidos 48,171
Elbox 36
Electronic Arts 22,48,96
Elegant Clock 6.7 30
Elektronikus Információszolgáltatás program 160
Engineering Power Tools 1.9.6 24
Enternet 2001 Kft. 70–71
Epoc 152
Epox 8K7A+ 90–92
Ericsson Bluetooth HBH-20 150
Ericsson R380 147
ETSI 39
Euronet 136
EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. 15
eWeek Labs 96
EWO Kft. 141–142
EZ Jackster 128
EzPop 3.4 20
ezvu 34
F-Secure 106
Fan Elektronika Kft. 51
Fatalyzer 1.1 24
FIFA 2002 22
Filter Wiz Pro 3.0h 24
FinePrint 2000 28
FNA 1.10 28
Fornax Rt. 134
Freesco 126
Fujitsu 48
Fujitsu Automation 48
Fujitsu Laboratories 48
Fujitsu MPG3102AT 79
Fujitsu Siemens Computers 79
Fujitsu-Siemens 79
Fujitsu-Siemens Scenic D 78–79
Fujitsu-Siemens Scenic S 78–79
Full Screen MOV Player 0.8.31 24
G-Rex 36
G.Loop 134
Gainward 73
GamaxNet Kft. 134
Gaming Age 47
Gartner Dataquest 156
gcombust 34
GeForce2 MX 78–79
GeForce2 Pro 74
GeForce2 Titanium 57
GeForce3 58,68
GeForce3 MX 68
GeForce3 Titanium 61,68
GeForce3 Ultra 68
Genius 51,58,90–92
Genius Netscroll+ 90–92
Geography Trainer 3.0 28
GetRight 4.5a 28
GFI 138
Giants: Citizen Kabuto 64–65
Gigabyte 46
GlobaLoop Ltd. 134
GlobalWin FOP68 90–92
GlobalWin WBK38 90–92
Globe HTML Editor 94
GNOME 34,94
Gran Turismo 22
Grand Theft Auto 36
GraphSight 1.0.3 28
Grepton Informatikai Rt. 162
GroundControl 3.00 26
Guitarists Friend 2.0 28
Gunlok 71
Handera 330 148
Handspring Visor 148
HardHead/VBS/Hard.A@MM 106
HDSys Kft. 12
Hercules Game Theater XP 64–65
Herta Kereskedelmi Kft. 61,70,82,84
Hewlett-Packard 56,78–80, 128,162
Hewlett-Packard NetServer 15
Hitachi GD8000 DVD 79
HOAP-1 48
Honosító Műhely 16,18–19
HowToDraw-Kids-Sample 29
HP Jordana 148
HP Multimédia 79
HP Photosmart 1315 56
HP Unix 94
HP Vectra P2057A 78–80
HP Vectra P6098A 79–80
HP-UX 144
HRP Hungary Kft. 133
HTML-Format 32
Humansoft 77,79
HyperCam 1.60.02 30
HyperSnap-DX 4.12.01 30
Hyundai 90–92
I-Worm.Redesi 106
I-Worm.Unis 106
i845D 48
i850 58
IBM 10,47,80,96,148,156
IBM Access Support 10
IBM Aix 144
IBM DB2 156
IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition v7.2 156
IBM Deskstar 60GXP 79
IBM Magyarország 79
IBM MQSeries v5.2 156
IBM NetVista A 10
IBM NetVista M 10
IBM NetVista M41 79–80
IBM NetVista X 10,79–80
IBM ThinkPad 10
IBM ViaVoice 156
IBM WebSphere Application Server 156
iBook 12
IDE-SMART 34
IFA 40
Iiyama Vision Master Pro 451 61,70
IKO Sigma Kft. 90–92
ImageUltra 10
Imation 47
Index 159
Indiana Jones 3 32
Informania Digitalmedia Kft. 172
InnoTek VirtualPC 32
Innoval 32
Inspire 5.1 5300 46
Intel 15,36,46–48,128,162
Intel 82810 79
Intel 82815 79
Intel LanDesk Client Management 46
Intel Pro 10/100 50
Intel SSE 46
Intel SSE II 46
Intel StrongARM SA-1110 148
Intellimouse 79
Interactive Advertising Bureau 130
Interboard Hungary Rt. 71
Interboard Kft. 53
Internet Explorer 94
Internet Explorer 6 16
InterVideo WinCoder 70
InterWare Kft. 134
Iomega Zip 48
IOS 126
IPtable Firewall 34
ISA-PNP 36
IsoBuster 0.99.7.5 19
IST-Emerge projekt 160
Itanium 162
IVSZ 160
Java 32,40,128,156
Jazz J-9940 83–84,86
JStreet Mailer 32
Juventus Team 71
KDE 34,94
KDE 2.2.1 98
KDE 3.0 94
Kelly-Tech 15,56,60,71,82,84
KeSzo Kft. 104
KimSoft '99 Kft. 102
Klipsch Promedia 4.1 86
Klipsch Promedia 4.1 THX 83–84
Koala Film Player 2.0 30
KOffice 98
koncd 34
Konqueror 94,98
Kossuth Kiadó 174
Kouwell Combo Hub 138
Kronos Trade Kft. 90–92
KSH 159
Kvint-R Kft. 52
Kye Systems Corporation 51
Kylix 2 156
Kyro II 71,73
két Seagate Barracuda ST340016A 90–92
L-Basic 1.23 30
LandWare 147
LANguard Network Scanner 138
Leadtek 60,72,74
Leadtek WinFast GeForce2 MX DH Pro 71,73
Leadtek WinFast GeForce2 MX64 71
Leadtek WinFast GeForce2 Pro 32 MB 71
Leadtek WinFast Titanium 500 TD 60
Lemmings 2 32
LG CRD8484 79
LG CRD8520B 90–92
Libra Computer 90–92
Lineo Embedix 148
Linux 16,20,34,94,96,124, 126–127,144,148,156
LinuxRouter Project 126
LinuxToday 96
Liteon LTN 483L 79
LiveUpdate 130
Logitech 78,79
Logitech Internet Keyboard 90–92
Logitech Optical Wheel Mouse 90–92
Lord Computer 90–92
Lotus Domino Server Release 5.0.7a 156
Lotus Smart Suite 79,96
LS-120 SuperDisk 48
LSI Design and Integration Corporation 148
LTSP 126
LucasArts 22
Lucent 128
Mac OS 9.2.1 12
Mac OS X 10.1 12
MacOS Classic 94
MacOS X 94
Mandrake 156
Mandrake 8.1 96
Mandrake Linux Gamer Edition 96
MandrakeSoft 96
Matrox 68,74
Matrox G400 74
Matrox G550 71,74
Matrox Millennium G550 90–92
Matrox Millennium G550 DH 32 MB OEM 71
Maxtor 541DX 79
Maxtor D540X 79
Maxtor T010H1 79
McKinley Itanium 47
Mediator 36
Messiah 70
Microsoft 15–17,47–48,94, 96,106,156,159
Microsoft Internet Explorer 129
Microsoft Office 96
Microsoft Office XP 50
Microsoft Security Response Center 94
Microsoft Windows 2000 Security Update 17
Microsoft Windows XP 97
Microsoft X-Box 64–65
MicroWindows QVGA 148
Mikland 90–92
Mino Studio 20
Mistral Computerworld 90–92
Mitsumi SE243T 79
mkhybrid 34
mkisofs 34
Mobil CRM 134
MobileModem 148
Monkey Island 1 32
MorphOS 36
Motient Corporation 148
Motorola Dragonball VZ 147
movianVPN 2.0 128
Mozilla 129
Mozilla 0.9.5 16,94
MP3 Autorun 3.0 24
MP3 to Wave Converter 1.21 30
MSI 46
MSI K7T266 Pro2 56
MSN Explorer 129
MSNBC.com 130
MultiClipboard 28
Multiline 138
Multimedia.hu 60,82
Mycom 70
MySQL 156
Média-18 Kft. 62–63
NallePUH 36
Napfény Kft. 52
NASA 156
NEC 48,90–92
NeoPhone 15
NetIQ Corporation 135
NetLinOS 126
NetPiac Kft. 167
Netscape Navigator 94,96,129
NetScreen 128
Neverwinter Nights 170
NICPak 32
Noah 0.065g – Type 1 Font Editor 26
Nokia 150
Nokia 30 150
Nokia 5510 150
Nokia 9210 147
Nokia Firewall Flows 144
Nokia M2M 150
NorDig 40
Nortel 128
Norton AntiVirus 50,79
NotePro 1.76 28
NoteTab Light 4.86 26
NoteTab Pro 4.86 26
Novell 156
Novell NetWare 156
Novella Könyvkiadó 174
Nvidia 47,64–65,68
Nvidia Detonator 21.81 70–71
Nvidia GeForce Titanium 69
Nvidia GeForce2 50
Nvidia GeForce2 Go 47
Nvidia GeForce2 MX 71
Nvidia GeForce2 MX200 70–71
Nvidia GeForce2 MX400 70–71
Nvidia GeForce2 Pro 70–71
Nvidia GeForce3 70–71
Nvidia GeForce3 Titanium 500 60
Nvidia MX400 72,73
Nvidia TNT2 Vanta 79
Odin 32
Office 2000 159
Office 2000 Small Business 58
Oktatási Minisztérium 160
Olympus Hungary Kft. 164
Open Office 97
OpenVMS 94
Opera 16,129
Oracle 8i 156
OS/2 16,94,96
OTP 136
P4IBMD 48
Palm 94,148
Palm 505 152
Palm Graffiti 147
Palm m500 147
Palm V 148
PalmOS 147,152
PalmOS 3.5 128
PalmOS 4.1 147
Panem 174
Partition Magic 7.0 102
Payback 36
Performance Ad Blocking 128
Permedia2 36
Philips 40,60
Philips A 2.600 84–85
Philips A 3.500 84–85
Philips DVD+RW208 52
Philips Egde 70
Philips PSC706 Acoustic Edge 82
Philips Thunderbird 64–65
Philips ToUCam Pro Scan 60
PhoNet 132
PhotoREt III 56
Photoshop 6 174
Pilot Comp 90–92
Pinnacle Studio 7 108–109
Pinnacle Studio DC10 Plus 90–92
Pioneer DVD116 90–92
Pioneer PDP-502MXE 66
Pixel 82,84
Pixia 2.3a 19
Plastecs 148
Playstation2 22,48
Pocket PC 2002 128
Pocket PC 3.0 128
PocketPC 152
Polarbar Mailer 32
Pool of Radiance: The Ruins of Myth Drannor 170
Power DVD 70–71
Power Magic 73
Power Magic Kyro II 4500 71
Power Magic Radeon VE 71
PowerBook G4 12
Powerdesk 74
Powerdesk 6.71.011 71
PowerMizer 47
PowerNow! 96
PowerQuest Drive Image 5.0 102
Powerquest Partition Magic 7.0 104
PowerVR Kyro 72
PowerVR Kyro II 71
PowerVR referenciadriver 1.00.08.0162 71
Professional Edition Version 4 156
Progeny 96
PSINet 160
PSINet Magyarország 132
Putra Writer 139
pwICQ 32
Quake World 2.40 32
Quake3 Arena 83
Quantum 47
Quantum Fireball AS40 58
Quantum Fireball Plus AS 79
Quantum Fireball Plus AS 30 90–92
QuickZip 2.00 30
Qwerty Computer 90–92
Radeon 7000 72
Radeon 7200 72
Radeon 7500 72
Radeon 8500 68–69,72–74
Radeon 8500DV 72
Radeon VE HydraVision 72
Radguard 128
Rally Trophy 22
Ramiris Rubin Rt. 61
Rapid Restore PC 10
RasterVect 5.3 30
RealPlayer 8 32
Red Hat 156
Resource Hacker 3.2.9 26
Rex 36
RIAA 130
Robert Bosch Kft. 134
Roxio Easy CD Creator 5 52
rpg.hu 137
RRC Hungary Kft. 133
Rufusz Computer 90–92
Rutin 2000 Kft. 59
S3 36
S3 Trio 3D 75
Sacrifice 70
Salon.com 130
Sam&Max 32
Samsung SC-148C 79
Samsung SpinPoint V20400 79
Samsung SyncMaster 755DF 90–92
Samsung SyncMaster 900 IFT 70
ScanSoft 160
Screenplay Systems 42–43
Seagate 148
Seagate U Series 5 10211 79
Secure Computing 128
Selida 1.3 26
Senorg Enterprise PC 680 58
Senorg Hungary Rt. 58,154
Senorg Voyager 154
Sensaura 64–65
Serco Kft. 167
SGI Origin 300 48
Sharp 148
Sharp Zaurus SL-5000D 148
Shuttle 69,74
Shuttle GF56D GeForce2 Pro 71
Shuttle GF60D GeForce3 71
Siemens HomeRF 48
SIO 2.0 32
SiS 36
SlovoEd 3.0 152
SmartFTP 1.0 Build 963 139
SMC Networks 133
SMC2662W 133
Software Evaluation Kit for Linux 156
Solaris 20
Soltek 46
Sonic Solution MyDVD 52
Sony 40,48,90–92,150
Sony Ericsson Mobile Communications 160
Sony G220 90–92
Sound Blaster Audigy 64–65
Sound Blaster Live! 64–65
Sound Blaster Live! 5.1 70
Sound Blaster Pro 154
Sound Forge 5.0 118–119
SoundBlaster Live! Platinum 5.1 90–92
Sowah 152
SPANworks 14
Spellbound 171
Spypen Memo 58
ST Lab 71
ST Lab Ati Rage 128 Pro 75
ST Lab GeForce2 MX400 32 MB TV-Out 71
ST Lab Kyro II 32 MB 71
ST Lab Rage 128 Ultra 71
Star Trek: New Worlds 70
Star Wars I 168
Star Wars: Galactic Battlegrounds 22
StarOffice 6.0 96–97
Stormfront Studios 170
Summit 47
Sun Microsystems 40,96–97,160
Sun Solaris 94,130,144
Sunrich Tech Lab által 71
SuSE 126,156
SuSE Firewall On CD 126
SuSE Linux 7.3 98
SuSE Linux Firewall on CD 124
Sved Informatikai Rt. 15
Symantec 106,130
Symantec VPN 128
Syntrillium 119
Sysmark 2000 69
Tainet WANPro2000 134
Tally T2255 52
Teac CD 224E 79
TechData Magyarország 133
Technotrade Informatikai Rt. 14
Tecmo 48
Telindus Hungary Kft. 135
Tenovis 134
Terratec M3PO go 57
The Sims 96
ThinkPad 47
Titan 59
Titan TTC-D5TB(AL) 59
Tivoli Policy Director 10
Tomato A845SD 53
Toshiba 147
Toshiba Satellite 1800 14
Toshiba Tecra 14
TransGaming 96
Transmeta TM5800 47
Treo 180 147
Treo 270 147
Trolltech Qt/Embedded 148
True Matrix Imaging technológia 66
Tsunami MPEG Encoder 2.01 16
Tőzsér és Máriás Szoftver Iroda Kft. 102
Ulead Video Studio Basic SE 70
Unix 126,156
Via 46
Via KT266 56
Via P4X266 46,48
VideoCAM Express 51
VideoCam III 51
VideoCAM Web 51
VideoLogic DigiTheatre DTS 84,86
VideoLogic DigiTheatre LC 84,86
Virtual Drive Creator 1.0 25
Visual Basic 106
VisualAge for Java 156
Voodoo 36
VST 2.0 119
Vulpine GLMark 69
WAP 1.1 150
Warp 4 Convenience Pack 96
Warp3D 36
Warpstock Europe 2001 32
WatchPad 148
Wavelab 3 119
WebEditor 94
Webmin 34
WebScroll+ Eye 51
WebTrends 135
Western Digital 148
Winamp 3 28
Winbond 46
Winbond Hardware Doctor 46
WinCoder 75
Windows 2000 58,156,159
Windows 2000 Security CD 16
Windows Messenger 96
Windows XP 50,96,114–116,129,156
WinDVD 70
WinDVD 2000 70,72
WINE 96
WineX 96
WinFast DVD 71
WinFast MX64 72
WinProducer 70,75
WinRoute Pro 4.1 102
Winstation 48
Wizzard Pen 5x4 51
WordPad 28
www.mobil.hix.hu 136
X-Box 47
XaraX 121–122
Xeon MP 47
Xircom 128
XPERTool 73
Z:Steel Soldiers 68
Zida 53
Zone Labs 128
ZoneAlarm 2.6 128
ZoneAlarm 3.0 128
ZoneAlarm Pro 128

Vegyen nagy lendületet!

NOKIA 9210 Kommunikátor

Pannon GSM előfizetéssel,

a Nokia 9210 Kommunikátor tudását

már 59 900 Ft + áfa befizetésével élvezheti!*

Ráadásul a Nokia 9210 Kommunikátorral akár 43,2 kb/s adatátviteli sebességgel száguldhat a PannonSztrádán, ha igénybe veszi PannonData szolgáltatásunkat! Ha a Kommunikátor mellé most megrendeli PannonData és PannonFax szolgáltatásainkat is, 3 hónapon keresztül havidíj-mentesen élvezheti a Magyarországon egyedülállóan gyors adatátviteli sebességet, ami 2 400 Ft + áfa megtakarítást jelent Önnek!

Ajánlatunk 2001. november 15-től 2001. december 31-ig tart. *Az Előfizető vállalja, hogy az 59 900 Ft + áfa egyszeri készülékbérleti díjon felül, a bérleti megállapodás keretében 4 000 Ft + áfa havi készülékbérleti díjat fizet a Pannon GSM-nek a bérlet időtartama alatt. Az értékesítés helyszínén a választott tarifacsomag első havi előfizetési díját meg kell téríteni. A további részletekről érdeklődjön a Pannon GSM bemutatótermeiben, illetve területi képviseletein. Amennyiben Ön csak a PannonData szolgáltatást rendeli meg a Kommunikátor mellé, három havi előfizetési díjat, azaz 1 500 Ft + áfát takarít meg.

Nokia Ügyfélszolgálat:
Tel: 06 1 382-1155
Fax: 06 1 382-1150
www.nokia.hu

Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 1220
www.pannongsm.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

PANNON GSM
Az élvonal.

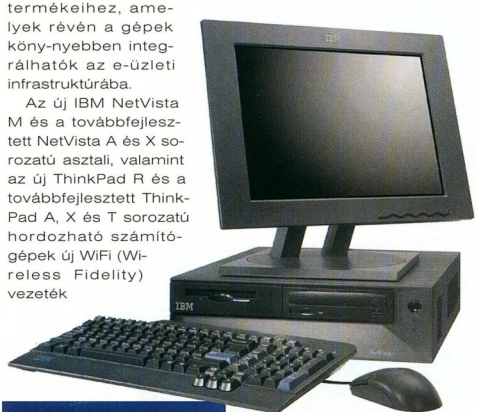
Copyright 2001. Nokia Mobile Phones. Minden jog fenntartva. A Nokia és a Nokia Connecting People a Nokia Corporation bejegyzett védjegye.
Minden más itt szereplő márkanév vagy cégelnevezés tulajdonosa védjegyoltalma alá eshet. Néhány funkció hálózatfüggő. Kérjük, a WAP-szolgáltatások megléte felől érdeklődjön a hálózati és/vagy WAP-szolgáltatójánál.

IBM

Bővült a ThinkPad és a NetVista család

Az IBM olyan egyedi műszaki megoldásokat jelentett be PC-s termékeihez, amelyek révén a gépek könyv-nyebben integrálhatók az e-üzleti infrastruktúrába.

Az új IBM NetVista M és a továbbfejlesztett NetVista A és X sorozatú asztali, valamint az új ThinkPad R és a továbbfejlesztett ThinkPad A, X és T sorozatú hordozható számítógépek új WiFi (Wireless Fidelity) vezeték



NetVista M – biztonsági és felügyeleti szolgáltatásokkal

nélküli és biztonsági megoldásokkal bővültek.

Tartalmazzák továbbá az új ImageUltra technológiát, amellyel automatizálhatók a nagy számú személyi számítógép telepítésével, felügyeletével és karbantartásával kapcsolatos feladatok.

A PC-k beágyazott biztonsági alrendszere automatikusan titkosítja a felhasználók kulcsait, file-jait és elektronikus leveleit.

Az Embedded Security Subsystem védelmet nyújt az adatok – vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatok felől történő – illetéktelen elérésével szemben.

A rendszer a különféle tranzakciókban részt vevő felhasználók azonosításában is szerepet játszik, így garantálható az átvitelek hitelessége, bizalmassága és sértetlensége.

Az IBM biztonsági alrendszere alkalmas a számítógép merevlemezén levő adatok titkosítására, ezért az adatok még a gép ellopása esetén is elérhetetlenek maradnak. Az alrendszer együttműködik a Tivoli Policy Director szoftverrel, így a központi biztonságfelügyelet is könnyedén megvalósítható.

Az ImageUltra szoftver- és szolgáltatáscsomaggal egyszerűsíthető a PC-s rendszerlenyomatok kezelése, amelyek a személyi számítógépekben lévő hardverből és szoftverből állnak.

ThinkPad R – stílusos belépő

A legtöbb nagyvállalat többféle PC-s programlenyomattal rendelkezik, amelyek különböző hardverekhez, operációs rendszerekhez, hálózati illesztőprogramokhoz és üzleti alkalmazásokhoz készültek.

Mindegyiket külön kell elkészíteni, tesztelni, karbantartani, menteni és dokumentálni – ami időt és pénzt emészt fel.

Az elemzők szerint a programlenyomatok kezelésének költsége a legtöbb cégnél a hardvertámogatási költségeknek akár 50%-át is kiteheti, és belső informatikai alkalmazottaiknak legalább 30%-át erre a feladatra kell beosztaniuk. A számítógépek merevlemezére másolt védjegyzett szoftver, az IBM ImageUltra segítségével azonban akár több ezer programlenyomat is helyettesíthető egyetlen „szuperképpel", amely a vállalati hálózat összes személyi számítógépén használható.

Az ImageUltra mellett bejelentették az IBM Access Support és a Rapid Restore PC szolgáltatást is.

Előbbi gyors, automatizált megoldásokat biztosít a leggyakoribb problémákra, és az adott PC-modellre vonatkozó dokumentáció felhasználásával lehetővé teszi számos rendszerhiba önműködő felismerését.

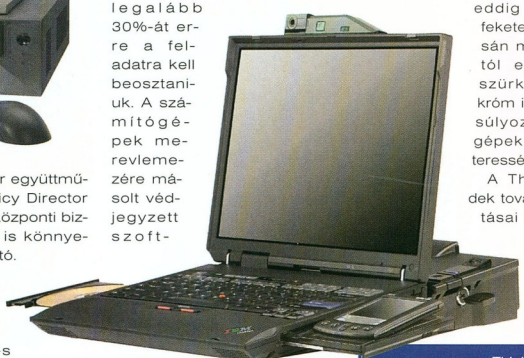
A Rapid Restore PC pedig a lemezeken lévő adatok automatikus mentésével és visszaállítással segíti a gépek folyamatos működését.

Az IBM az új ThinkPadek formatervezése terén is újított az UltraBay Plus nevű eszköz megalkotásával, amely a „beágyazás" koncepcióját testesíti meg.

Segítségével számbillentyűzettel vagy WorkPad tartóval egészíthető ki a noteszgép. Külön figyelmet érdemel, hogy a vékony és könnyű kivitel, amely általában a magasabb árkategória privilégiuma, a ThinkPadek belépő szintű R sorozatában megjelenik.

Az új noteszek mindeddig tiszta fekete borításán mostantól egy kis szürke és króm is hangsúlyozza e gépek karakterességét.

A ThinkPadek további újításai többek között a navigálógombok, széles rálátási szöget biztosító kijelző és a kijelző burkolatába épített antenna, valamint az ugyanitt elhelyezett világító LED, amely az elsötétített helyen vagy éjszaka dolgozóknak szór fényt a gép billentyűzetére. Ötletes kiegészítő az USB portba csatlakoztatható 32 Mbyte-os MemoryStick-olvasó kulcstartó.



ThinkPad A – kiegészítők teljes vértezetében

Az új notbookokhoz az IBM Magyarország a következő nettó végfelhasználói kezdőárakat ajánlja: ThinkPad R sorozat 1270 dollár, A30 sorozat 1791, T23 sorozat 3156 dollár.

A NetVista M41 sorozat induló nettó ára Magyarországon 1080 dollár monitor nélkül.

www.ibm.com/pc/europe
www.ibm.hu
www.pc.ibm.com/cr/

COOL III+

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.8GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 38 lapkás vörösréz hűtőborda
- 60*60*25mm-es ventilátor 6800 fordulat/perc, percenként több mint 1m³ levegőátvitel
- külön táp- és fordulatszámfigyelő csatlakozó (0,6A áramfelvétel!)
- ventilátor-védő rács
- 3 év garancia

COOL III

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.6GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 38 lapkás vörösréz hűtőborda
- 60*60*10mm-es ventilátor 4800 fordulat/perc, percenként több mint 0,65m³ levegőátvitel
- alacsony zajszint (36,8dBA)
- 3 év garancia

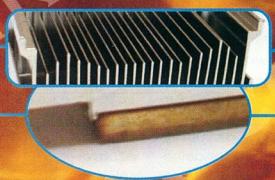
COOL 122+

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.7GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

COOL 122

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.55GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 21 lapkás aluminium hűtőborda vörösréz betéttel
- különlegesen kiképzett bordaprofil
- 60*60*25mm-es ventilátor 6800/4500 fordulat/perc
- külön táp- és fordulatszámfigyelő csatlakozó (csak COOL122+)
- ventilátor-védő rács (csak COOL122+)
- 3 év garancia



COOL 132+

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.6GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

COOL 132

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.5GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 21 lapkás alumínium hűtőborda
- különlegesen kiképzett bordaprofil
- 60*60*25mm-es ventilátor 6800/4500 fordulat/perc
- külön táp- és fordulatszámfigyelő csatlakozó (csak COOL132+)
- ventilátor-védő rács (csak COOL132+)
- 3 év garancia

COOL 142

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.4GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 21 lapkás alumínium hűtőborda
- különlegesen kiképzett bordaprofil
- 60*60*10mm-es ventilátor, 4700 fordulat/perc
- 3 év garancia

COOL 181

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz 933MHz-ig, bármilyen AMD K6/K6-2/K6-3, AMD Duronhoz maximum 850MHz-ig

COOLINK

THE Cooling Engine

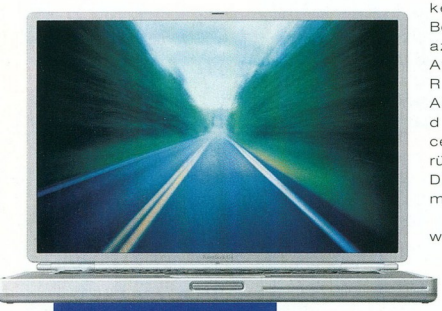
WWW.COOLINK.HU

Minden márkanév, logo és szlogen a megfelelő cég tulajdona. Minden jog fenntartva!

Apple Computer

Új kiadásban a PowerBook és az iBook

Az Apple bemutatta gyorsabb processzorokkal, nagyobb háttértárakkal és egyéb fejlesztésekkel gazdagított új PowerBook G4 és iBook noteszgépeit.



Titanium PowerBook G4: beépített Gigabit Ethernet hálózati csatlakozóval

Az új PowerBook G4 sorozat jelentős teljesítménynövekedését az akár 667 MHz-en üzemelő új PowerPC G4 processzoroknak és a 133 MHz-es órajelű új rendszerbusznak köszönheti.

További újdonság az Ati Mobility Radeon AGP 4x videoprocesszor és az ipar legelső, hordozható gépbe szerelt Gigabit Ethernet szabványú hálózati csatlakozója.

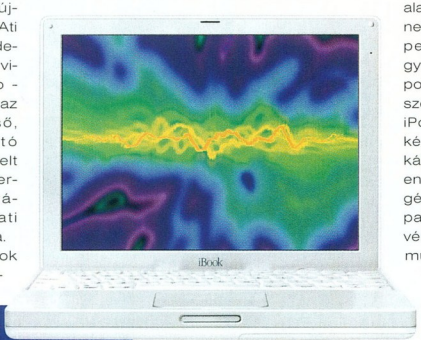
Az új iBook család gyorsabb PowerPC G3 processzorokkal, 100 MHz-es rendszerbusszal, minimum 128 Mbyte memóriával és maximum 20 Gbyte merevlemez-kapacitással büszkélkedhet.

Az 550 MHz-es Titanium PowerBook G4 100 MHz-es rendszerbusszal, míg a csúcsmodell 667 MHz-es készülék 133 MHz-es busszal készül. Mindkét PowerBook G4-be az említett Ati Mobility Radeon AGP 4x videoprocesszor kerül 16 Mbyte DDR videomemóriával.

Az új PowerBook G4 kihasználja a Gigabit Ethernet hálózatok adta lehetőségeket, és most már a vezeték nélküli hálózatok is azonnal elérhetők a gyárilag beszerelt AirPort kártyával.

Az akár 30 Gyte-os merevlemezzel és a külön rendelhető CD-újraíróval az adattárolás és archiválás is egyszerűen megoldható.

Az iBook gépcsalád új tagjai gyorsított PowerPC G3 processzorokkal kerülnek forgalomba. Az 500 és 600 MHz-es modellek egyaránt 128 Mbyte memóriával kaphatók, ám a 600 MHz-es készülék már 100 MHz-es rendszerbuszt tartalmaz. A felhasználók CD-, DVD- vagy DVD-ROM/CD-RW kombi optikai meghajtóval, illetve 15 vagy 20 Gbyte-os merevlemezzel szerelt modellek közül választhatnak.



iBook: 100 MHz-es rendszerbusszal

Mindkét gépcsalád előtelepítve tartalmazza az új Mac OS X 10.1 és a Mac OS 9.2.1 operációs rendszert.

Apple Hungary IMC (HDSys Kft.) ☎ 250-3260
www.apple.hu

Ezer MP3 zenefile a zsebben

Az Apple bemutatta iPod nevű hordozható MP3-lejátszóját, amely akár ezer CD-minőségű zeneszámot is képes merevlemezén tárolni, jólleht mindössze 185 g tömegű, így kényelmesen elfér a zsebben. Az Apple termékeitől megszokott könnyű használhatóság jegyében elegendő a Mac FireWire portjához csatlakoztatni az iPodot, és máris villámgyorsan szinkronizál az iTunes szoftverrel – áttölti az összes dalt és műsorlistát.

iPod: 5 Gbyte-os merevlemezzel

Az iPod beépített FireWire portján egy CD anyaga MP3 formátumban 10 másodperc alatt átmásolható, így ezer zeneszám letöltéséhez is alig 10 perc kell – ez harmincszor gyorsabb, mint USB-n. Lítiumpolimer akkumulátorának köszönhetően egy feltöltéssel az iPod akár 10 órán keresztül képes működni, és a FireWire kábelen keresztül önműködően feltöltődik, amikor számítógéphez csatlakoztatják. Kompakt hálózati tápegysége révén bárhol feltölthető az akkumulátora.

Gyorstárolója akár 20 percig is képes áthidalni a rázkódások okozta olvasási hibákat. Beépített 5 Gbyte-os merevlemezén egyébként bármilyen anyag – bemutatók, digitális képek, mozik vagy akár programok is – szállíthatók.

Az iPod lejátssza az MP3, AIFF és WAV formátumú hanganyagokat, és támogatja a VBR (Variable Bit Rate, változó bitráta) technológiát, és akár a 320 kbit/s sávszélességű, kiváló minőségű MP3 fileokat is lejátssza. Saját belső programja frissíthető, így később képessé tehető más zenei formátumok támogatására is. Beépített 60 mW-os erősítője 20 Hz-től 20 kHz-ig biztosítja a hangátvitelt, és jól kiegészíti a mellékelt fejhallgatót, amelyben 18 mm átmérőjű neodymium mágnesek vannak.

A lejátszó előlapján levő 160x128 képpontos LCD kijelző fehér színű háttérvilágításának köszönhetően rossz látási viszonyok között is jól látható az angol, német, francia vagy japán kezelőfelület. Az egyszerű, logikus menüszerkezet az irányítótárcsa segítségével egy kézzel is könnyen kezelhető, minden szolgáltatása egyszerűen hozzáférhető. Az Auto-Sync művelet az iTunes 2 programmal kezelt MP3 fileokat önműködően átmásolja az iPod merevlemezére, amikor azt a számítógéphez csatlakoztatják.

Használatához FireWire portos Mac számítógép és iTunes 2 szoftver kell.

Az iPod várhatóan e sorok közzétételével egy időben, november végén kerül forgalomba Magyarországon, nettó ára az Apple on-line üzletében 399 dollár.

Canon
N1240U és N676U

A Canon N1240U típusjelű lapolvasója 1200 x2400 dpi, míg a kisebb N676U 600x1200 dpi valós optikai felbontásra képes. Mindkét lapolvasó igényes, „áramvonalas" kialakítású, az íróasztalon alig foglalnak el több helyet egy A/4-es lapnál, ráadásul oldalukra fordítva is képesek szkennelni.

Egyszerű kezelhetőségüket 3 *EZ* gomb szolgálja, megnyomásukkal különféle műveleteket indíthatunk (beolvasás, dokumentum küldése e-mail mellékleteként, másolás).

E szkennerek kis mérete többek között a Canon által kifejlesztett, 48 bites belső színábrázolású LIDE érzékelőnek köszönhető, amely fölöslegessé teszi optika alkalmazását.

A szintén a Canon által kifejlesztett Z-lid fedél a vastagabb dokumentumok, magazinok, könyvek beolvasását könnyíti meg: a fedél a szkennelendő eredeti vastagságához idomul.

A QARE (Quality Automatic Retouching and Enhancement) technológia automatikusan eltávolítja a beolvasott képről az eredetin található karcolások, szennyeződések nyomait.

A vezérlőprogram képes automatikusan, az eredeti anyag (szöveg, ábra, fotó stb.) jellemzőinek megfelelően beállítani a kép tónusát és a gamma értéket.

Fényképek digitalizálásakor a fotókat (legfeljebb tízet) elegendő a lapolvasóba helyezni, majd megnyomni a megfelelő EZ gombot: a szkenner felismeri a fotók körvonalait, és automatikusan külön képekként kezeli azokat.

S630 és S6300

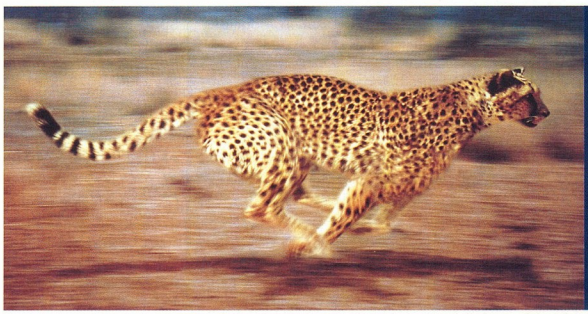
A Canon tintasugaras nyomtatócsaládjának két – elsősorban üzleti felhasználóknak szánt – darabja az S630 és az S6300. Előbbi A/4-es, míg bátyja A/3-as méretben tud dolgozni. Mindkét készülék 2400x1200 dpi felbontásra képes, nyomtatófejeik a Microfine Droplet technológia gyümölcseként mindössze 5 pikoliteres tintacseppeket lőnek ki. Fekete-fehér módban legfeljebb 17, míg színes módban 12 A/4-es lapot képesek kinyomtatni percenként. Gazdaságos üzemeltetésükre a Canon külön cserélhető tintatartályai nyújtanak garanciát.

A táblázatok, szövegek és ábrák mellett a fotók megjelenítése sem gond a két nyomtató számára. Ráadásul a különleges tulajdonságokkal rendelkező Photo Paper Pro papír alkalmazása esetén – a gyártó

S6300 – Microfine Droplet technológiával

ígérete szerint – a fotók 25 évig megőrzik minőségüket.

- Canon Hungária Kft.
  ☎ 465-8020
- www.canon.hu
- www.canon-europa.com



PRECIZITÁS

ÉS GYORSASÁG

EGYSZERRE?

Csak 12 év tapasztalat, európai színvonalú fejlesztési és üzemeltetési technológia kell hozzá.

A gepárdnak többmillió évre volt szüksége, hogy a szárazföldön a leggyorsabb állattá váljon. A banki szoftverfejlesztésben mi 12 éve tartjuk a hazai bankok fokozódó iramát. Sikeres projektjeink és ügyfeleink bizonyítják, hogy komplex banki rendszereket nem csak precízen és körültekintően, de gyorsan is be lehet vezetni.

CÉGÜNKRŐL ÉS TERMÉKEINKRŐL TOVÁBBI INFORMÁCIÓKAT KAPHAT AZ ALÁBBI CÍMEN:
H-1032 BUDAPEST, VÁLYOG U. 3.
TELEFON: (+36 1) 437-0701 FAX: (36-1) 437-0702 INTERNET: WWW.ONLINE.HU

Online
BUSINESS TECHNOLOGIES
A LEGGYORSABB

Toshiba

Noteszgépújdonságok

A Toshiba Satellite 1800-as noteszgépsorozatának új tagjai Intel Celeron és Pentium III processzorral kerülnek forgalomba. 1,1 GHz-es csúcssebességig, 128 Mbyte SDRAM memóriát és 10, illetve 20 Gbyte-os merevlemezt tartalmaznak. 14,1 colos aktív mátrix TFT kijelzőjük belső felbontása 1024x768 képpont.

Satellite 1800 – EasyKey gyorsbillentyűk a tenyértámaszban

Emellett floppymeghajtót és 24-szeres sebességű CD- vagy 8-szoros DVD-meghajtót építenek beléjük. Ezek a netböngészővel és az MP3-lejátszóval egyetemben a tenyértámaszba épített Easy Keys gyorsgombokról közvetlenül elérhetők. Beépített V.90-es adat/faxmodemjük van, lítium-ion akkumulátoruk 2,5 órás üzemidőt biztosít.

A 2800-asokat felváltó Satellite 3000-es típus Intel Pentium III processzorral és 133 MHz-es rendszerbusszal, DVD/CD-RW-meghajtóval, integrált V.90-es modemmel, 10/100-as Ethernet csatlakozással, Smart Digital Media slottal és iLink, továbbá 3 USB és egy infravörös porttal kerülnek forgalomba.

A Toshiba két, vezeték nélküli kommunikációra felkészített modellel bővítette a vállalati felhasználóknak szánt Tecra 8200-as családot, amelynek tagjait 850 vagy 900 MHz-es Intel Pentium III-mal készíti.

Mindkét gép 128 Mbyte SDRAM-ot és 14,1 colos TFT képernyőt kapott, valamint 10, illetve 20 Gbyte-os S.M.A.R.T. képességű merevlemezt és CD-, illetve DVD-meghajtót tartalmaz. A többi Tecrára jellemző módon a két új modell is beépített WiFi (802.11b) vezeték nélküli hálózati csatolót tartalmaz, amely akár 100 m távolságra levő eszközök közötti rádiófrekvenciás kommunikációt is lehetővé tesz. Ez a technológia kiegészíti a vállalatok eddigi hálózatait, és megfelelő kialakítás esetén az irodaépület bármelyik pontjáról lehetővé teszi a vezeték nélküli hálózati elérést.

Tecra 9000 – iLink porttal a vezetékes adatátvitelhez

A Tecra (és a Portégé) család további újdonsága a Secure Digital Media slot, amelynek köszönhetően az új Toshiba noteszek maximum 128 Mbyte-os SD memóriakártyák fogadására is alkalmasak.

A Toshiba új Tecra 9000-esei a mellékelt SPANworks szoftverrel és a beépített vezeték nélküli technológiákkal (WirelessLAN, Bluetooth) korlátlan mobilitást és hálózati szabadságot nyújtanak, integrált iLink (IEEE 1394) portjuk nagy sebességű adatátvitelt tesz lehetővé.

Az Intel SpeedStep technológiát használó, akár 1,2 GHz-es Intel Pentium III-M processzorral is rendelhető gépeket új, ütésálló, magnéziumalapú házba szerelték.

A 750 MHz-es Pentium III processzorral és a fentiekben ismertetett vezeték nélküli megoldással szállított új Portégé 4000-es noteszgépek további szolgáltatása a Slim SelectBay, amelyben egy tartalék akkumulátor helyezhető el, így a gép akár 9 órán át is használható hálózattól függetlenül.

A Toshiba új noteszei már kaphatók a magyarországi viszonteladóknál. A Toshiba online üzletében kiépítéstől függően a Satellite 1800 ára 1079–1479 dollár, a Satellite 3000-é 1779 dollár, a Tecra 9000-é 2762–2649 dollár, a Portégé 4000-es modellé pedig 2199–2579 dollár.

- Technotrade Informatikai Rt. ☎ 467-6111
- HotLine: 06-40-404-404
- www.technotrade.hu
- www.toshiba-europe.com/computers

EuroWeb

IP-alapú telefonkártya

Az EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. bejelentette a VoIP-technológia (IP-alapú hangátvitel) lehetőségeit kiaknázó NeoPhone szolgáltatásának második, off-line változatát, amellyel az Egyesült Államokba például percenként 30 Ft-ért, Európa legnagyobb részére és Ausztráliába pedig a vezetékes hívások esetében percenként 50 forintért lehet telefonálni. A szolgáltatás technikai hátterét a PanTel rendszerei biztosítják. A másodpercalapú számlázás, valamint a telepítési-, havi- és kapcsolási díjtól mentes díjszabás a korábbi telefonköltségeket akár 50%-kal csökkentheti.

Az eredetileg augusztusban indult NeoPhone először virtuális prepaid kártyaként jelent meg, tehát a vásárlók a a www.neophone.hu weboldalon, az OTP kártyaelfogadó-terminálján keresztül végrehajtott sikeres banki tranzakció után juthattak és jutnak személyes azonosítójuk és jelszavuk birtokába. Az 5, 10, 20 és 50 ezer forintos csomagok megvásárlásával nemcsak az olcsóbb telefonhasználatot, hanem olyan kiegészítő szolgáltatásokat is igénybe vehetnek a vásárlók, mint hívásrészletezés, számlaegyenleg-lekérdezés, valamint megváltoztathatják jelszavukat és bármikor újra feltölthetik egyenlegüket.

A szolgáltatás off-line változatát októberben indították. Az 5000 forint értékben forgalomba kerülő telefonkártyák a használat kezdetétől számított 6 hónapig érvényesek. Az off-line kártyákkal az előfizetők ugyanazokat az kedvezményeket élvezhetik, mint az on-line ügyfelek, a kártya pusztán megjelenésében különbözik az on-line változattól. Lekaparható réteg rejti rajta a vásárló személyes azonosítóját és jelszavát, amelyekkel a hívásokat kezdeményezheti. A celofánba csomagolt kártyákon több nyelven található használati útmutató.

- NeoPhone ügyfélszolgálat ☎ 1240
- www.neophone.hu

Sved Informatikai Rt.

Kihelyezett ASP szolgáltatás

A Sved Informatikai Rt. bevezette az Application Service Provisioning szolgáltatást – ezt alkalmazásközvetítésnek fordíthatnánk, lényegét tekintve pedig az informatikai outsourcing (erőforrás-kihelyezés) változataként fogható fel. Az ismertebb Application Service Provider (ASP) alkalmazásszolgáltatói modelltől eltérően a Sved nem központi számítógépeiről szolgáltat a hálón (VPN) vagy közvetlen WAN kapcsolaton keresztül, hanem AIP-ként (Application Infrastructure Provider) szerverkihelyezéssel hidalja át az ASP magyarországi térhódítását fékező akadályokat: a háló biztonságának megkérdőjelezését, valamint a megfelelő megbizhatóságú és megfizethető sávszélességű WAN kapcsolatok elérhetetlenségét a vállalatok szélesebb köre számára.

A konstrukció teljesen testre szabhatóvá teszi az ilyen módon bérbe adott rendszereket. A havi bérlet a szükséges kiszolgálóhardver, a szoftverek és az üzemeltetés díját tartalmazza. A szerződés két-három éves futamideje alatt az egyes összetevők nem kerülnek az ügyfél birtokába, a havidíj a szolgáltatások elérésére jogosít. A modell elsősorban a kis- és középvállalatoknak jelent alternatívát informatikai infrastruktúrájuk kialakításához, de a Sved kínálata a kisvállalati megoldáscsomagoktól kezdve egészen a sokprocesszoros fürtözött rendszerekig terjed.

A Microsoft technológiáira és termékeire épülő megoldások a Hewlett-Packard Intel processzoros NetServer kiszolgálóin futnak, és olyan kiegészítőket is tartalmaznak, mint a szünetmentes tápegység, az adatmentő eszközök és a vírusvédelem. A rendelkezésre állást a Service Level Agreement (SLA) garantálja. Az üzemeltetést referenciákkal, üzemeltetési gyakorlattal bíró MCSE minősítésű mérnökök végzik. A háttérben a Microsoft Premier támogatási szerződése biztosítja, hogy szükség esetén akár Redmondban írjanak egyedi javítást egy adott problémára.

A Sved a szolgáltatáskonstrukciót a Microsoft minősített partnerhálózatán keresztül értékesíti.

Alkalmazásfejlesztők és viszonteladók előtt nyitott a közvetlen együttműködés lehetősége.

➦ www.sved.net

CooLink

Új Socket478-as processzorhűtő

A CooLink bemutatta Socket478-as foglalatú Intel Pentium 4 processzorokhoz tervezett hűtőventilátorát.

A 70x70x15mm-es, 11 lapátos, golyóscsapágyas ventilátor 4200 fordulatot tesz meg percenként, ezközben közel 1 m^3 levegőt forgat át. A 83x72x40 mm-es, alumíniumötvözetből készített bordával együtt is mindössze 260 g a tömege.

Hazai forgalmazója – mint minden Coolink processzorhűtőre – 3 év garanciát vállal rá.

➦ Kelly-Tech ☎ 350 1246
➦ www.kellytech.hu
➦ www.coolink.hu

Korongmásfélpár

Ritkán mellékelünk három korongot lapunkhoz – a mostani mindössze a második alkalom. Harmadik CD-nket igazából a Microsoft Magyarország készítette, mi csak átnyújtjuk Olvasóinknak.

CHIP

A többletlemez, a Windows 2000 Security CD tartalmazza a Windows 2000-hez készített összes Service Pack angol és magyar változatát, illetve az azóta megjelent összes újabb biztonsági javítást és segédprogramot. Mindent, amit eddig hely hiányában nem tudtunk CD-inkre préselni. Részletesebb leírást is adunk róla – a következő oldalon.

Böngészőszüret

A Security CD-re más is felkerült – és a Windows 9x-es verzióit használóknak is érdemes kipróbálniuk ezt. Itt kapott helyet a sokak által várt Internet Explorer 6 magyar változata. Megújult a Mozilla is, a 0.9.5-ös angol változat BeOS-es, linuxos, OS/2-es és windowsos variánsa a 110. korongonkun landolt. Az Opera legújabb windowsos magyar változatát egy koronggal arrébb, a Honosító Műhely gyűjteményében üdvözölhetjük.

SAC-cenzúra

Igen, e hónapban a Honosító Műhelyben megforduló magyar nyelvű alkalmazások rekordot döntöttek, 150 millió byte-on terpeszkednek – annyin, mint eleinte kedvenc segédprogram-gyűjteményünk, a Slovak Antivirus Center (SAC) havi újdonságai.

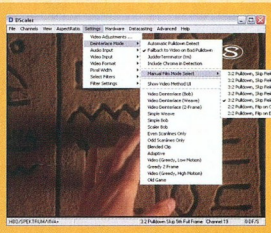
A SAC egyre kövérebb, ebben a hónapban elérte azt a határt, hogy már nem tudjuk válogatás nélkül közreadni az újdonságait. A teljes CD-t megtöltő mennyiségű anyagból selejteznünk kellett. Az alábbi szempontok alapján szűrtük át a kínálatot.

- Kiszedtünk mindent, ami a Honosító Műhelyben is gyakorta meg szokott fordulni.
- Kidobtunk mindent, amiről messziről sütött, hogy sem magyarul, sem angolul nem „beszél". Főleg egy sor tömörítő-program nyelvi verzióival lett könnyebb így a korong.
- Kidobtunk minden olyan próbaverziót, amit túlságosan sok korláttal vagy túl rövid próbaidővel tettek közzé szerzőik.
- Végül minden olyan „újdonságot" kihagytunk, amiből közismerten tizenkettő egy tucat.

Válogatásunk eléggé szubjektív – főleg az utolsó szempont esetében –, mert a programokat végigpróbálgatni nem volt időnk, ezért csak a leírásokon sebtiben átfutva „teszteltünk". A CD \sac mappájának sacftp.zip file-jában található leírás továbbra is tartalmazza a teljes file-listát – a hiányzó file-okat a www.sac.sk címről, illetve a \sac\mirrors.txt-ben leírt helyekről lehet leggyorsabban letölteni.

dScaler, a digitális tévé

Szokásos freeware videobuherátor programjaink gyűjteményében igazi csemegével szolgálhatunk, a dScaler



dScaler – Hipp-hopp, megy a tévé!

tévévevővel. A BT848, BT849, BT878 és BT879 chipre épülő tévévevő kártyákhoz készített program sokkal többet nyújt, mint a hozzájuk adott eredeti, „gyári" programok, elsősorban a képminőség terén. Beépített zajszűrő és deinterlace szűrői segítségével a drága, digitális képjavítással büszkélkedő márkás tévékészülékekhez hasonlatos élményben lehet részünk – teletexttel és closed caption dekóderrel egyetemben. Bár a program szabad forráskódú, használatának ára van: mindezt jelentős processzorterheléssel teszi, azaz a dScaleres tévézés mellett nem igazán tudjuk gépünket másra is használni.

A dScaler másban is különleges. Telepített eszközmeghajtók nélkül is fut, azaz például Windows XP-n akkor is működik, ha kedvenc tévévevő kártyánknak még nincs is XP-s drivere! A program korábbi verzióival szemben – többnyire – már maga detektálja a hardvert, nem mindig kell kézzel beállítanunk a BT8xx chip és a tévétuner típusát. Mindenfajta Windowson megy, 95-östől egészen XP-ig. Fejlesztői jelenleg a filmdigitalizáló moduljára összpontosítanak, így lehet, hogy hamarosan komplett, freeware videomagnóval találjuk szemben magunkat.

Szabad, nem szabad...

Megjelent a DivX 4.02-es verziója! Leírása szerint 20%-kal gyorsabb tömörítés közben, és a lejátszás minősége is jócskán javult. Mi csak 13%-os gyorsulást mértünk rajta, de ez is szép eredmény – e szabad forráskódon alapuló MPEG-4 kodek lassan utóléri az eredeti, Microsofttól lopott 3.x-es DivX-verziók hatékonyságát. Régi kedvencünk, a Tsunami MPEG Encoder – közismertebb nevén TMPGEnc – is verziót váltott, egészen pontosan 2.01-esre. Sajnos a végleges változatához újfajta licenc jár: a program nem terjeszthető, kizárólag a www.tmpgenc.com-ról tölthető le, emiatt sajnos CD-nkre sem kerülhetett fel.

CHIP-cikk

Jobb későn, mint soha! Lelkes olvasónk, Gyuris Szabolcs J. is így gondolta, elkészítvén azt, amire nekünk eddig nem jutott időnk: összeállította a CHIP Magazin teljes tartalomjegyzékét egyetlen szövegfile-ba, 1997 januárjától 2000 decemberéig. Köszönjük! Böngészőt is készített hozzá Linuxra, a CHIP-CD Kereső mintájára. A windowsos böngésző sajnos még nem készült el – ez már ránk vár –, de úgy gondoltuk, akit érdekel az említett tartalomjegyzék, annak a szövegfile is sokat segíthet.

Bryce 5 próbaverzió

Szoftver rovatunkban részletesebben ismertetjük a Corel legújabb szerzeményét, a Bryce 5 tájtervező programot. CD-nkre a 30 napig – de legfeljebb 2002 szilveszteréig – mindenre, még hálózati renderelésre is hajlandó próbaverziója került fel. Helyigénye mintegy 140 millió byte, ehhez jön még a munkakönyvtár, tehát jó, ha jut hely neki bőségesen.

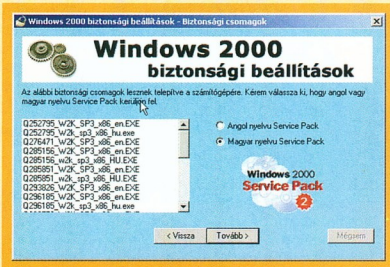
Javító-nevelő csomag

A Microsoft talán legnépszerűbb (mindenesetre a Microsoft által leginkább preferált) üzleti célú munkaállomás és kiszolgáló operációs rendszere a Windows 2000. A működő rendszerek üzembiztonságának fenntartásához pedig elengedhetetlen az időközben megtalált hibák, biztonsági rések kijavítása.

Nagy Zoltán

A javítócsomag telepítéséhez a win2ksec.exe keretprogramot az Administrators nevű csoport rendszergazdai jogokkal felruházott tagjának kell futtatnia.
Ez a magyar nyelvű Windows 2000-re is igaz, *Rendszergazda*ként futtatva kell telepíteni.

A csomag gerincét a Service Pack 2, valamint az annak megjelenése óta kiadott, és a Microsoft szakértői által a rendszer biztonsága szempontjából kritikusnak ítélt hotfixek alkotják. A hotfixek egyben előhírnökei a Service Pack 3-as kiadásának.
A változtatásokat visszagörgethetjük (dátum szerint), mindenről bőven informál a program, mielőtt javítana.
CD-mellékletünkre felkerültek a Code Red és Nimda féreg elleni javítások is.



Az operációs rendszer nyelvének megfelelő szervizcsomagot kell telepíteni

Biztonsági profilok

Ezeken kívül még számos fontos kiegészítés, alkalmazás található a készletben. A különböző felhasználású számítógépek biztonsági beállításainak megkönnyítésére ötféle, előre elkészített biztonsági profilt lehet telepíteni, ezek főbb tulajdonságai a következők:

- Feladatkritikus vállalati számítógépek: nagyon erős jelszópolitika, a jelszavak hosszára és összetettségére vonatkozó komoly követelményekkel. A bejelentkezési próbálkozásokat 5 hiba után 15 percre felfüggeszti, csak a [Ctrl Alt Del] gombhármas megnyomása után lehet bejelentkezni. Nem jeleníti meg az utolsó felhasználót, bejelentkezés nélkül nem lehet leállítani a rendszert. A rendszer minden eseményt naplóz – ha nem tud naplózni, leáll. Lokálisan csak rendszergazdák dolgozhatnak. A hálózati kommunikációban megpróbál erős hitelesítési algoritmussal dolgozni a rendszer. Floppymeghajtót és CD-meghajtót csak a helyi felhasználók használhatnak.
- Tűzfal mögött levő irodai-netes munkaállomás: erős jelszópolitika, a jelszavak hosszára és összetettségére közepesen erős követelményekkel. Komoly naplózás. Lokálisan csak adminisztrátorok dolgozhatnak, a rendszer megpróbál erős hitelesítési algoritmust használni a hálózati kommunikációban.
- Titkárnői munkaállomás: nagyon erős jelszópolitika, bejelentkezéshez [Ctrl Alt Del] kell. Komoly naplózás. A gépen helyben csak adminisztrátorok és kiemelt felhasználók (power user) dolgozhatnak. Hálózatról adminisztrátorként nem lehet elérni.
- Tűzfal nélküli netes munkaállomás: közepesen erős jelszópolitika. A gépen lokálisan adminisztrátorok és felhasználók is dolgozhatnak.
- Minimum – hálózati hozzáférés nélküli otthoni számítógép: gyenge jelszópolitika, fő szempont a kényelem és a rendelkezésre állás.

A biztonsági profilok telepítése szintén a keretprogramból intézhető el. Nem áll másból, mint az operációs rendszer megfelelő paramétereinek beállításából.

Netes biztonság

A csomag további részét képezik a biztonsági eszközök. Egy részük a Microsoft Internet Information Server (IIS) biztonságát hivatott növelni.
Az IISLockDownnal könnyen, gyorsan állíthatók be az IIS biztonsági paraméterei. Expressz módban mindez automatikusan történik, fejlett (advanced) módban a rendszergazda választhatja ki az alkalmazott technológiát.
A visszalépés (undo) művelettel visszaállíthatjuk az utolsó beállítás előtti állapotot. A URLScan megszűr minden beérkező kérést, és csak azokat engedi tovább a IIS felé, amelyek megfelelnek a rendszergazda által felállított szabályoknak. Ezek vonatkozhatnak a kérések hosszára, a karakterkészletre, tartalmára és egyéb jellemzőkre.
A beállítást kész alapszűrő segíti, amelyet tetszés szerint módosíthatunk.

Ezen a CD-n lesz először megtalálható az Internet Explorer 6 magyar változata is.

Lyukkereső

A rendszergazda munkáját segítik a biztonsági ellenőrző programok, amelyek a rendszerek állapotát vizsgálják. A HFNetChk parancssori eszközzel egy hálózaton belül az összes gép patch-állapotát meg lehet vizsgálni központi helyről. Az ellenőrzés alapjául szolgáló XML-es adatbázist a Microsoft folyamatosan frissíti.
A program Windows NT 4.0 vagy Windows 2000 alatt futtatható.
Az operációs rendszer és összes rendszerszolgáltatása – beleértve az Internet Information Server 4.0-s és 5.0-s, az SQL Server 7.0-s és 2000-es, az Internet Explorer 5.01-es és későbbi verzióit – foltozottságának állapotát méri fel. Így a rendszergazda megtudhatja, milyen patch-ekkel kell még kiegészítenie a rendszert.

Az MPSA pedig könnyen érthető információkkal szolgál a rendszerben felderített gyengeségekről.
Leírja, hogyan lehet megszüntetni a hibát, és megmutatja a témához tartozó kiegészítő információkat.

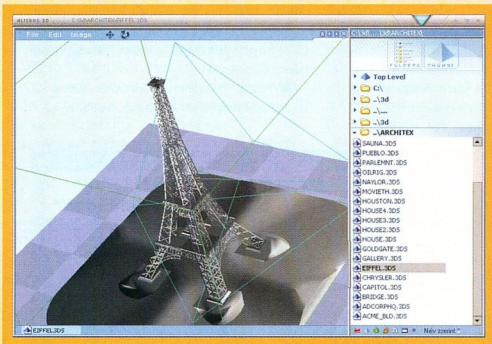
Javítás után érdemes még egyszer lefuttatni, hogy látható legyen a változtatás eredménye.
Az MPSA rendszeres futtatása segít a rendszer naprakész állapotban tartásában.

Magyart a magyarnak

Noha a számítástechnika nyelve az angol, a Honosító Műhely fáradozásának hála sok hasznos kis program szólhat magyarul, nemcsak az angol nyelvvel hadilábon állók segítésére, hanem komfortérzetünk növelésére.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A számítástechnikában tapasztalható őszi pezsgés a Honosító Műhelyben is érzeteti a hatását, újabb magyar nyelvű programok zúdultak a nyakunkba. Az alábbiakban a CHIP-CD-n is megtalálható újdonságok közül szemezgetünk.



Ez a program majdnem mindent megmutat!

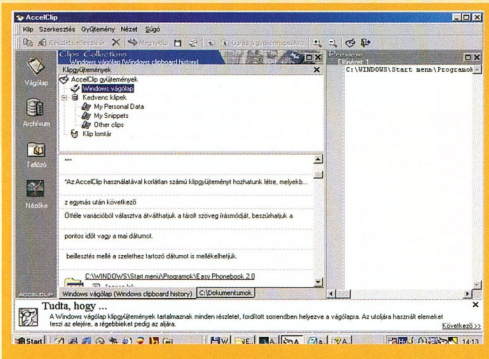
Accelclip 1.0

Vágjuk a témát

Nem is gondolnánk, hogy a nap mint nap használt vágólap több lehetőséggel még kényelmesebbé tehetné a munkánkat. Elég, ha csak arra a veszteségre gondolunk, amikor egy újabb vágással felülírjuk a vágólap tartalmát. Az AccelClip nevű programmal kibővíthetjük a Windows egyszerű vágólapjának tudását – átveszi annak szerepét, de számos többletszolgáltatást nyújt.

Elraktároz és felkínál minden részletet, amit egyszer a vágólapra helyeztünk. E kibővített vágólapnak mi állíthatjuk be „klip" formájában is elmenthetjük. E klipeket fastruktúrában kategóriákba is rendezhetjük, és később bármikor felhasználhatjuk. Jó vágólapkezelőhöz illően a tíz fő műveletét kinyerhetjük a hivatkozás szövegét. Sajnos a programot csak 21 napig használhatjuk, igaz ha frissítjük, további 10 nap használati joghoz jutunk.

↪ \honosito\seged\acl100b120.exe



Vág a szoftver, mint a borotva

a kapacitását, azaz hogy legfeljebb milyen mennyiségű adatot tároljon el. Bele is pillanthatunk minden egyes vágásba – megjeleníti a Microsoft Office file-okat, az RTF, HTML formátumú és az egyszerű szövegfile-okat, továbbá több mint 20 grafikus formátumot.

A kivágott elemeket egymás alatt fentről lefelé időben csökkenő sorrendben láthatjuk. Ezeket egységesen billentyűkombinációkkal is vezérelhetjük, illetve kihasználhatjuk széles körű húzd és ejtsd támogatását. Amikor beillesztünk, mellékelhetjük a pontos időt és a dátumot is. Az AccelClip együttműködik a file-kezelőkkel is – ha például egy file útvonalát kell megadnunk a szövegünkben, felesleges begépelnünk azt, elég ha kimásoljuk a keresett file-t a vágólapra, és az AccelClipben

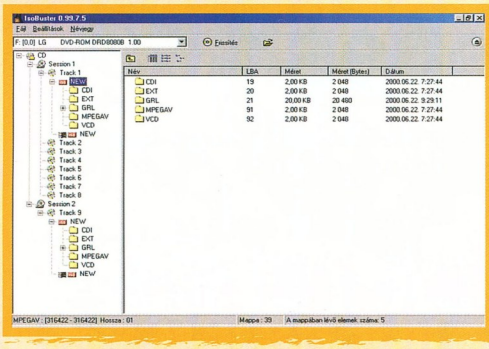
Mindent a szemnek!

Alteros 3D 2.0

Meddig lehet fokozni egy képnézegető program tudását? E szoftvereket elsősorban különböző pixelgrafikus képek megjelenítésére készítik. Extraként általában egyszerűbb szerkesztési, képfeldolgozási műveletekre is képesek, esetleg audio-, illetve videofile-ok lejátszására is alkalmasak. De mi a helyzet a 3D-vel? A háromdimenziós, vektorgrafikus file-ok gyors megjelenítését eddig valamiért elhanyagolták a képnézegető programok készítői, holott a 3D-s formátumok korántsem számítanak újdonságnak.

Az Alteros 3D a VRML formátumúakon kívül számos háromdimenziós grafikai programmal (3DS Max, LightWave, TrueSpace stb.) készített objektumok, 3D-s file-ok megjelenítésére képes. Igaz nem teljes pompájukban tündökölnek az objektumok, viszont arra tökéletesen megfelel, hogy belekukkantsunk ezekbe a file-okba.

A program figyelemre méltóan sok, harminchat 3D-s formátumot ismer. OpenGL-alapú megjelenítésre is képes. A megtekintett objektumokra ráközelíthetünk, körbejárhatjuk azokat,



Egy furmányosan megírt lemez

mozoghatunk a 3D-s világban. A felületek átlátszóságát, az élek, fények stb. megjelenítését ki- és bekapcsolhatjuk, hogy a nekünk tetsző módon minél jobban szemügyre vehessük az alakzatokat. A 3D-s képet élsimítással (anti-aliasing) 2D-s pixelgrafikus képként átmásolhatjuk a vágólapra. A készítők a hagyományos 2D-s képformátumok megjelenítését sem hanyagolták el, összesen 25 félét ismer. Ezeken – mint minden rendes képmegjelenítő programban – alapszintű effektusokkal módosíthatunk (flip, invert, RGB transitions, Hue-Saturation-Lightness, Brightness-Contrast, átméretezés, Crop), sőt diabemutatót is készíthetünk belőlük. A programban emellett egyszerű szövegszerkesztőt is találunk, amely TXT és RTF szövegfile-ok megjelenítésére, szerkesztésére alkalmas.

Az Alteros 3D-t OLE támogatással is ellátták, így ha például gépünkön található mondjuk Internet Explorer, úgy HTML file-okat is nézegethetünk vele, és ha Office-unk is van, úgy a Microsoft Word, illetve Excel file-jainak megjelenítése sem okoz neki gondot.

Kezelőfelülete két részből áll: bal oldalon a megjelenítőrészben láthatjuk a képeket, jobb oldalon file-kezelőben rendezgethetjük anyagainkat alapszintű file-műveletek (törlés, átnevezés, másolás, mozgatás) révén. A megjelenítőrész tetején a megnyitott dokumentumhoz igazodó menüvel és eszköztárral találkozhatunk.

A kor elvárásaihoz hűen a felület tetszetős külsőkben pompázhat a bőrök támogatásának köszönhetően. Az erre szolgáló ADESK névkiterjesztésű file-okat saját készítésű CD-ink Autorun keretprogramjának elkészítésére is használhatjuk (ha az Alteros 3D-t választjuk erre a célra). A program regisztrálatlanul sajnos csak 30 napig működik.

↪ \honosito\grafika\a2b.zip

IsoBuster 0.99.7.5

CD-t másképp

A CD-k más file-rendszert használnak az adatok tárolására, mint a merevlemezek és más mágneses adathordozók. Ezért írásukhoz különleges programokra van szükségünk, és néhány esetben az olvasásuk sem jár teljes sikerrel.

Akik hírből ismerik az IsoBustert, azok tudhatják, hogy e programmal a különböző CD-image formátumokba tekinthetünk be, és nyerhetjük ki tartalmukat anélkül, hogy lemezre sütnénk őket. Azt viszont talán kevesebben tudják, hogy a Windows megkerülésével közvetlenül kommunikál a CD meghajtónkkal. Mivel a program hibakezelése sokkal fejlettebb a Windowsénál (igaz néha kissé lomhább), olyan problémás lemezekről is lekaparhatjuk vele az adatokat, amiket hagyományos módon a Windowsból meg sem látunk. Támogatja a többmenetes (multisession) lemezeket, méghozzá a sessionök elkülönített megjelenítésével. Ha nincs lezárva a lemezünk, azt is kijelzi a program, és az UDF formátumú korongokkal is könnyedén elboldogul. Sőt VCD, SVCD, CD-i, DVD és DVCD lemezeinket is olvashatjuk vele a hagyományostól eltérő módon. A VideoCD-k esetében a .dat file-okat képes MPEG-be kifejteni. A program Macintosh gépeken írt CD-k olvasására is képes. Egyes maces lemezeken két részre oszlik a file-rendszer – futtatható és egyéb file-okra –, ezeket elkülönítve jeleníti meg.

↪ \honosito\seged\isobusterinstall.zip

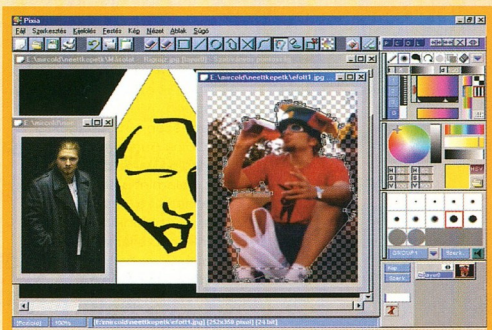
Pixia 2.3a

A japán csoda magyarul

A Pixia nevű ingyenes képszerkesztő program már szerepelt korábbi CD-inken, ám a Honosító Műhely jóvoltából immár magyar nyelvű kezelőfelületet is kapott, sőt saját magyar nethelyre tett szert.

Noha ingyenes, de temérdek lehetősége és effektusai alapján nincs mit szégyellnie a neves, fizetős programokkal való összehasonlításban. A rétegek kezelése, különböző maszkolási technikák mellett rendelkezésünkre áll a Photoshopéhoz hasonló körvonalazó kijelölés is, amelynek során könnyedén, rendkívül precízen körbevághatunk egy alakzatot a képen. Vektorosan kezelhetjük a kijelölés görbéjét, módosíthatjuk a görbét meghatározó pontokat. Megnyitáskor és lementéskor BMP, DIB, ICO, JPEG és JPG, PNG, RGB, TIFF, WMF és a saját PXA formátumában levő képeket kezel, továbbá Adobe EPS formátumban is tud menteni. Képeket importálhatunk TWAIN32 kompatibilis szkennerről és digitális kamerából. Ezután a program bőséges eszköztárat kínál a beolvasott képek retusálására. Támogatja a Wacom által gyártott grafikus táblákat, így szabadkézi rajzokban is kielhetjük művészi hajlamainkat. Képeinkre szöveget, feliratokat is elhelyezhetünk. Rajzeszközként 16 féle állítható ecsettel kenhetjük a virtuális vásznat, sőt saját tollhegyet is készíthetünk, amelyben tetszőleges képet alkalmazhatunk. A Pixia Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik.

↪ \honosito\grafika\pix23bh.exe



Ingyen is kaphatunk jó képfeldolgozó programot, méghozzá magyarul!

Vegyes webes

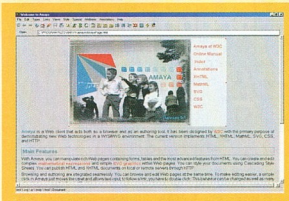
A Hálót használva egyre jobban megjön a kedvünk ahhoz, hogy ne csak olvasóként, hanem íróként is részt vegyünk a forgalmában.

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Ha már írásnál tartunk, nyilván az elektromos levelekkel is törődnünk kell. Ha nem vagyunk megelégedve hagyományos levelezőkliensünkkel, egy apró programmal überelhetjük, az eredeti törlése nélkül.

Amaya 5.2

A W3C által kreált Amaya szerkesztőben különleges tulajdonságokkal ruházhatjuk fel weboldalainkat. A program kezeli a HTML-t, XHTML-t, MML-t, SVG-t, CSS-t és a HTTP-t. Táblázatokkal, űrlapokkal és egyéb HTML-alapú kiegészítőkkel színesíthetjük oldalainkat. Összetett matematikai kifejezéseket is egyszerűen elhelyezhetünk rajtuk, csupán kiválasztva a megfelelő műveletet (például gyökvonás), alakot (például törtek), a program automatikusan lefordítja MML-re (Mathematical Markup Language, MathML). Az SVG (Scalable Vector Graphics) grafikai tudására alapozva az utolsó ikonnal előhívhatunk egy ablakot, amelynek segítségével síkbeli objektumokat helyezhetünk el leendő weboldalunkra. Természetesen külön image-eket is beilleszthetünk, akár



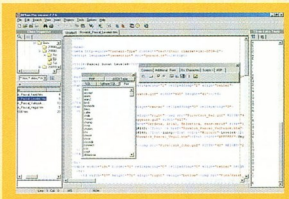
Az Amaya a Word Wide Web Consortium hivatalos HTML-szerkesztője

háttérnek is. Az Amaya segítségével dokumentumainkat CSS szerint formázhatjuk, valamint HTTP segítségével publikálhatjuk helyi és távoli szervereken. A rengeteg hasznos eszközre csak néhány példa: gombok, checkbox, jelszókérés, szektorok számozása stb. Szakértelmet mindenképpen igényel – legalább annyit, hogy megértsük az alapműveleteit. Az Amaya nyílt forrású, többplatformos program, Windows, Linux és Solaris alá fejlesztik.

↷ www.w3.org/Amaya

BPlain Pro 2.2.6

A Mino Studio által készített HTML-szerkesztő abban tűnik ki társai közül, hogy indulásakor azonnal felajánlja kényelmes kiegészítő alkalmazásait. Az előugró *Quick Buttons* segítségével



BPlain Pro – egy másik ingyenes szerkesztő

elérhetjük a beépített HTML varázslót, amellyel beállíthatjuk az oldal alaptulajdonságait, nevétől kezdve a színeken át egészen a metatagekig. Visszatérve a *Quick Buttons* ablakra láthatjuk, hogy külön varázslója van a metatageknek, valamint a stylesheetnek is. Innen formázhatjuk a kiírandó szövegeket, és szúrhatunk be például sortörést. Formkezelő eljárásokat is felkínál, például új űrlap beillesztése, gombok, listák és szövegmezők létrehozása az űrlapon stb.
A program segítségével könnyen és gyorsan készíthetünk (beszúrhatunk) JavaScripteket, ASP utasításokat.
A több ablakból álló rendszert úgy építették fel, hogy könnyű legyen a kezelése.

A már említett *Quick Buttons*, az *Inspector*, a *Server Tags Tools* mind-mind a felhasználó kényelmét szolgálják.
A színpalettáról kiválasztott szín kódját beilleszthetjük a megfelelő helyre.
A BPlain Pro egyszerű szövegek beszúrását teszi lehetővé, tehát a webalapú programozás ismerete elengedhetetlen a használatakor.
Freeware, de ha nagyon tetszik, támogathatjuk a készítőjét 20 dollárral.

↷ http://home5.swipnet.se/~w-52253/

EzPop 3.4

Az EzPop levélkézbesítő programocska segítségével nemcsak a napi leveleinket tudjuk válogatni. Telepítése után öt lépésben kell megadnunk adatainkat: nevünk, e-mailcímünk, a minket kiszolgáló szervert és típusát, belépési nevünket és jelszavunkat, a hozzáférés nevét. Kiszolgálónak a POP3-on kívül a Hotmailt vagy a Yahoo-t is megadhatjuk.

Miután mindent helyesen beállítottunk, egy kis ablakban megjelenik a csinos program. Alapban hat bört kapunk hozzá, de a Hálóról továbbiakat is letölthetünk. Kezelőfelületén szűk a mozgásterünk – csupán megnyithatjuk a kapcsolatot (tárcsázás), feljelentkezhetünk

EzPop – kényelmes levélválogató

a levelezőszerverre, ellenőrizhetjük, hogy érkezett-e levelünk, valamit megnyithatjuk a levelezőprogramunkat. Jobb gombbal kattintva érhetjük el az EzPop konfigurációs menüjét. Itt beállíthatjuk netkapcsolatunk jellemzőit, a Windows indításánál mit tegyen a program, megadhatjuk a kimenő levelek SMTP szerverét, új felhasználókat rendelhetünk a programhoz, valamint kitilthatunk egyes POP3-as szerverekről érkező leveleket, így védekezve a spammerek ellen.

Az EzPop beépített emlékeztetőt is tartalmaz, EzReminder néven. Megadhatjuk, hogy a jelzett eseményre mindössze egyszer, vagy rendszeres (napi, heti, havi, évi) időközönként figyelmeztessen minket.
Ha megadtuk az SMTP szervert, képesek leszünk innen is levelet küldeni.
A beérkezett leveleket megtekinthetjük, de a beállított levelezőklienssel meg is nyithatjuk. Magánhasználatra az EzPop ingyenes.

Vivendi Telecom Hungary
Összeköt minket

Fizess elő a V-net internetes szolgáltatására, és nyerj magadnak
egy nyaralót saját narancsligettel
Spanyolországban, 13 millió Ft értékben!
Vagy nyerd meg az 500 kisebb ajándék egyikét!
Ráadásul most egy hónapig ingyen internetezhetsz!

Részvételi határidő: 2001. december 23.
Sorsolás: 2002. január 3.
Fődíj: Nyaraló saját narancsligettel Spanyolországban

v·net
internet szolgáltatás

Összeköt minket az élmény

További információk a **06-80 88-22-88**-as zöld számon
és a **www.vnet.hu** honlapon.

Értékesítési pontok:

- V-fon ügyfélszolgálati irodák
- Texastel üzletek:
  Campona · Csepel Plaza · Duna Plaza · Lurdy Ház · Westend City Center · Alba Plaza (Székesfehérvár)
  Debrecen Plaza · Kaposvár Plaza · Miskolc Plaza · Pécs Plaza · Sopron Plaza · Szeged Plaza
- Ansys Kft., Eger
- Alpha Nexus Kft., Pécs
- vagy a 06-80 88-22-88-as zöld számon.

Játékra hangolva

Karácsony előtt érdemes kicsit böngészni az új játékok között – megajándékozhatjuk barátainkat, netántán magunkat valamelyik újdonsággal, hogy ne legyenek unalmasak a hosszú téli esték.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A tél menetrendszerűen hozza magával az új számítógépes játékok áradatát. A nagyobb cégek sorra dobják piacra a legjobb fejlesztéseiket – hiába, ők sem akarnak kimaradni a karácsonyi örömökből. Az alábbiakban következzen étvágygerjesztőnek némi ízelítő a legfrissebb kínálatból.

Star Wars: Galactic Battlegrounds

Azt hiszem, senkinek sem kell bemutatni a címben említett univerzumot. A PC-s játékosoknak is sok örömet szerzett már a LucasArts csapat a galaxisban játszódó

A Vezér saját kezével pusztítja el a lázadókat

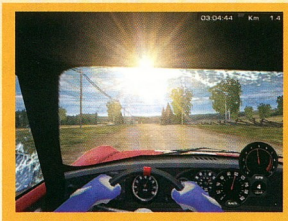
játékokkal – de a szép idők sajnos elmúltak. Az egymás után, dömpingszerűen megjelenő Star Wars-játékátiratok egytől egyig kiábrándítóak voltak: vagy nagyon bárgyúra sikeredtek vagy teljesen elavultak voltak. Egy biztos: nem váltották be a Star Wars-rajongók reményeit. A Galactic Battlegrounds most megpróbálja kiköszörülni a csorbát. Masszív, valós idejű stratégia, a már jól ismert (és kicsit talán öreg) Age of Empires II motorjának némiképpen továbbfejlesztett változatára építve. A galaxis helyzete ingatag. A birodalmi erők, a lázadók és a Kereskedelmi Szövetség közti konfliktus ismét kiéleződik. Bármelyik fél, sőt akár a wookie-k oldalán is harcba szállhatunk a katonai erők parancsnokaként. Bár katonákat irányítunk, nem szabad minden esetben a puszta erőre hagyatkoznunk (bármennyire is ezt gondoljuk helyesnek) – sokszor közelebb visz a célhoz egy-egy jól megkötött szövetség.

A játékban enciklopédiát is találunk a Star Wars világáról. A történet az ígéretek szerint lebilincselő lesz. Játszhatunk helyi hálózaton vagy a Hálón is. Ez mind szép és jó, de sajnos a játékgrafika meglehetősen elavult, a robbanások, fényeffektusok egyáltalán nem káprázhatják el a játékosokat. A hanghatásokat egy az egyben a film alapján készítették. A demó hangulata kicsit lapos, de magasabb nehézségi szinten komoly kihívás a Galactic Battlegrounds, mindenképpen érdemes kipróbálni. Az sem elhanyagolható, hogy elmerülhetünk kedvenc univerzumunkban, jól ismert szereplőket, masinákat irányíthatunk egymás ellen – és ez roppant élvezetessé teszi a játékot.

Rally Trophy

Nem telik el év anélkül, hogy ne jelenne meg olyan autóverseny, amely újabb mérföldkő a játékpiacon. A stílus kedvelői legutóbb a Colin McRae Rally második részével, valamint a Playstation2-re fejlesztett Gran Turismo harmadik részével élvezhették a sebesség mámorát. A legújabb fejlesztés, a Rally Trophy igazi erejét a múltból meríti. Az autóversenyek egyik legizgalmasabb válfaja a rali. A játékban úttalan utakon kell bravúrosan elkormányoznunk a múltban már bizonyított autókat. A tizenkét, tökéletesen modellezett, realisztikusan deformálódó autótípus között a legnagyobb neveket találjuk. A mezőnyben ott van többek között a Ford Cortina, a Fiat 600-as Abarth modellje vagy a mindenki által ismert Morris Mini Cooper.

A játék minden versenyzési formát támogat – végezhetünk időmérő edzéseket, indulhatunk több futamból álló



A kicsi kocsi újra döcög

bajnokságon, de ha egyszerűen kocsikázni van kedvünk, azt is megtehetjük. Versenyezhetünk gépi ellenfelekkel, de a helyi hálózaton vagy a Hálón barátainkkal is összemérhetjük vezetési tudásunkat.

A grafikáról és a játék motorjáról csak szuperlatívuszokban lehet beszélni. Minden gyönyörűen lemodellezett, csillog-villog – vagy ha már a pálya vége felé járunk, ütött-kopott. A hanghatások tökéletesek, az autókra érvényesek a fizika törvényei – minden együtt a teljes sikerhez! A táj nem a megszokott „csővezeték", akár az úttól távoli helyekre is elkalandozhatunk. Már a pályák száma is komoly kihívás, a világ 42 helyszínén küzdhetünk a győzelemért.

FIFA 2002

Aki szereti a sportot, biztosan találkozott már az EA logóval. Az Electronic Arts hosszú ideje a legnívósabb

A Manchester és az Arsenal barátságos mérkőzése izgalmasnak ígérkezik

sportprogramokat készíti az összes létező platformra. Most is beindult az „EA gépezet", már meg is jelentek az első programok, a jéghoki és a futball szerelmeseinek nagy örömére.

A FIFA 2002 követi elődei példáját, a grafika, a kezelőfelület, az irányítás és minden egyéb ismerős – teljesen új köntösbe bújtatva. Szerencsére a csomagolás mögött megbújó mesterséges intelligencia is nagyot fejlődött. A közönség minden tagja él, mozog és drukkol – ami nagyban javítja a meccsek hangulatát. A kommentátor megjegyzései pontosabbak, jókor hangzanak el, bár ezt a demóban még nem élvezhetjük.

ASUS® V8200 T Series

Élvezze a teljes szórakozást és a határtalan grafikai effektusokat!

GeForce 3 Ti 200 500

- A kártyákat az NVIDIA® GeForce3 Ti sorozatú programozható grafikus chipje hajtja
- A DirectX® 8.1 és az OpenGL®1.3-hoz optimalizálva
- A SmartDoctor technológiák a legnagyobb működési biztonságot nyújtják értékes rendszere számára
- VideoSecurity: megépítheti személyes, rugalmas védelmi rendszerét
- A videó bemenet valósidejű, 704X480 felbontású rögzítést, magas minőségű tömörítést és videószerkesztést támogat
- Kiváló minőségű TV kimenet bemutatókhoz vagy játékokhoz
- A 3D szemüveggel térhatású játékokat játszhat, képeket vagy videófelvételeket nézhet
- Nagy értékű szoftvercsomag: ASUS DVD szoftveres lejátszó, INTERVIDEOR WINCODE®WINPRODUCER, CyberLink® VideoLive Mail, és 3D-s játékok: SACRIFICE & MISSIAH & STAR TREK NEW WORLDS

GeForce TITANIUM Series

V8200T5 / Deluxe
- GF3 Ti 500, 64MB DDR,VGA kimenet, Videó bemenet, TV kimenet, 3D szemüveg

V8200T5 / Pure
- GF3 Ti 500, 64MB DDR, VGA kimenet,

V8200T2 / Deluxe
- GF3 Ti 200, 64MB DDR, VGA kimenet, Videó bemenet, TV kimenet, 3D szemüveg

V8200T2 / Pure
GF3 Ti 200, 64MB DDR, VGA kimenet,

V7700TI / Deluxe
- GF2 Ti, 64MB DDR, VGA kimenet, Videó bemenet, TV kimenet, 3D szemüveg

V7700TI / Pure
- GF2 Ti, 64MB DDR, VGA kimenet,

ASUS www.asus.com

nVIDIA graphics

CHS Hungary Kft.
Tel: (06 1) 451-3500
Fax: (06 1) 451-3535
www.chs.hu

ASPECT COMPUTER Kft.
Tel: 06-1 340 5080
Fax: 06-1 339 8780
www.aspect.hu

Ramiris
Tel: 06-1-412-4300
Fax: 06-1-412-4301
www.ramiris.hu

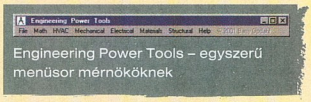
Novemberi maradék

Gyorsan telnek a napok mostanában, főleg így, hogy egyre korábban sötétedik. Még alig hűlt ki a felpörgetett CD-meghajtó, máris két-három újabb korong vár az olvasóra valahol az újság végiben.

Dián Krisztián, Duchon Jenő, Sponga Tamás

Azonban arra kérünk mindenkit, hogy mielőtt megnyomja azt a kis gombot a meghajtó jobb oldalán, és könnyed mozdulattal kicseréli a mostanira a múlt havi CD-t, vessen pillantást annak SAC könyvtárára, hiszen lehet, hogy találunk még itt bőven meglepetéseket – például a most következő programokat.

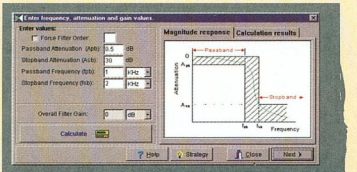
● *Engineering Power Tools 1.9.6:* CVIII. CD, \SAC\EDUCULT\EPTOOL19.ZIP. Annak idején a főiskolán egy tanár azt mondta, a jó mérnök nem két lábon járó lexikon, sokkal inkább olyan ember, aki tudja, hova kell nyúlnia ahhoz, hogy egy adott információt megszerezzen. Az Engineering Power Tools szerzői is valószínűleg erre gondolhattak, amikor



Engineering Power Tools – egyszerű menüsor mérnököknek

létrehozták programjukat. E szoftver ugyanis számításokat és különböző táblázatokat magában foglaló segédeszköz, amelynek segítségével gyorsan megkaphatjuk a keresett információt. Vannak itt mechanikai számítások, elektronikai csalafintaságok, matematikai képletek, anyagokra vonatkozó táblázatok, és még sok minden. Regisztrálatlanul csak 30 napig használható.

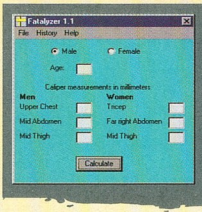
● *Filter Wiz Pro 3.0h:* CVIII. CD, \SAC\EDUCULT\FP3230H.EXE. Maradjunk a műszaki világnál, pontosabban egy részterületénél, az elektronikai szűrőknél. A Filter Wiz Próval mindenféle számításokat végezhetünk alul- és felüláteresztő szűrőkön, de találunk itt sávszűrőt és további két különlegesebb eszközt. Beállíthatjuk a mértékegységet – számolhatunk hertzben (Hz) vagy radián/másodpercben (rad/s). A program további előnye, hogy a szűrők paraméterezésekor jól érthető ábrák illusztrálják a működésüket, így teljesen egyértelművé válnak a szükséges adatok. A *Calculate* gombra kattintva táblázatba rendezve, jól áttekinthetően kapjuk meg az eredményeket.



Filter Wiz Pro. Hogyan is szűrjük azt a fránya színuszjelet?

A *Strategy* gombra kattintva megtekinthetjük a használható frekvenciatartományt, adatokat kaphatunk a csillapításról, a jel alakjáról (a szűrőhullámról). A *Next* gombra kattintva továbbjuthatunk a grafikonok ablakára, ahol többféle koordinátarendszerben is megcsodálhatjuk az eredményt. Újabb *Next*, és máris megtekinthetjük az adott szűrő kapcsolási rajzát az ajánlott adatokkal együtt. A későbbi ablakokban a *Strategy* gomb hatása minduntalan változik: leginkább szakmai tanácsadónak lehetne felfogni. Az elvégzett számításokat elmenthetjük későbbi felhasználáshoz. A program 30 napig használható regisztrálatlanul.

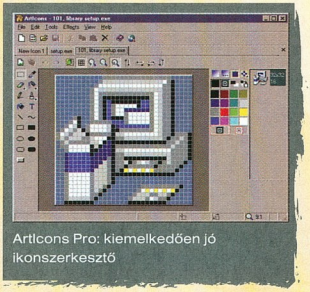
● *Fatalyzer 1.1:* CVIII. CD, \SAC\EDUCULT\FATLYZER.ZIP. Napjainkra szinte minden médiumban



Fatalyzer 1.1 – tükröm, tükröm, mondd meg nékem, hány kiló a feleslegem...

népszerűsítik az egészséges életmódot. Éppen ezért ajánljuk a múlt havi korongról ezt az egyszerű programot, amely kiszámítja testtömeghányadunkat. Miután feltelepítettük és elindítottuk a Fatalyzert, meg kell adnunk nemünket, életkorunkat és néhány testrészünk bőségét (mellkas, comb, derék). A program számol – mi pedig szörnyülködhetünk túlsúlyunk miatt.

● *ArtIcons Pro 3.0:* CVIII. CD, \SAC\GRAPH\AIP30.ZIP. Szép színes ikonok nélkül ma már el sem tudjuk képzelni a számítógép képernyőjét. (Hol vannak azok a szép idők, amikor parancssorból több kilométernyi paramétersorral indítottunk el egy-egy programot!) Csakhogy ha valaki megnyitja a Windows ikonkészletének könyvtárát, hamar rájön, hogy bizony elég szűkös a kínálat. Rajzoljunk tehát saját ikonokat – erre való az ArtIcons Pro. Hasonló programmal már többször találkoztunk, de ennyire kényelmesre és sokoldalúra



ArtIcons Pro: kiemelkedően jó ikonszerkesztő

még nem bukkantunk. Csak néhány példa: rajzprogramokat megszégyenítő eszközkészlet, ikonkönyvtár-kezelés, egyszerű a méret- és színmélység változtatása, és így tovább. CD-nkre a program 30 napos próbaverziója került.

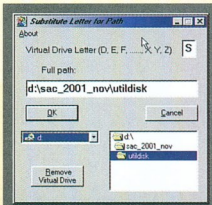
● *Full Screen MOV Player 0.8.31:* CVIII. CD, \SAC\GRAPH\FMP.ZIP. Nem sokat kell magyarázni, mit tud ez a program, hiszen a neve elárulja: teljes képernyőn jeleníti meg a QuickTime MOV formátumú filmeket. Használatához feltelepített QuickTime 4 player vagy újabb kell. Freeware.

● *MP3 Autorun 3.0:* CVIII. CD, \SAC\SOUND\MP3ARV3.ZIP. Egyszerű kis MP3-lejátszó. Ha elindítjuk, végigellenőrzi az aktuális könyvtárat és annak minden alkönyvtárát MP3 file-ok után kutatva. Minden olyan könyvtárat, ahol legalább egy MP3 formátumú file-t talál, úgy kezel, mintha az egy album lenne. Így tulajdonképpen gyorsan

MP3 Autorun – instant zenelejátszás

is. Az Image Converter a különböző típusok között konvertál. Ismeri a .RAW, az .ISO és a .BIN formátum különböző altípusait. Alapjában véve nagyon egyszerű és hasznos program, ráadásul ingyenes.

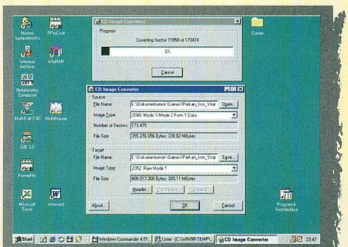
● *Virtual Drive Creator 1.0:* CVIII. CD, \SAC\UTILDISK\VDC.ZIP. Sokszor jól jönne, ha lenne még egy meghajtó



Virtuális meghajtó Windows alatt

és rendszerezve kezeli a zenefile-okat. Minden alapműveletre képes, amit egy MP3-lejátszótól elvárhatunk: navigáció, az előadó nevének kiírása, a tömörítési minőség megjelenítése stb. A program felülete változtatható, különböző bőröket (skin) rendelhetünk hozzá. Ráadásul ingyenes.

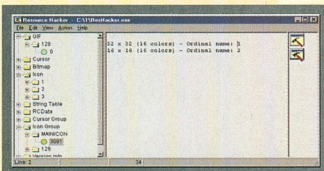
● *CD-ROM Image Converter 1.1:* CVIII. CD, \SAC\UTILDISK\CDIMGCVT.ZIP. Ha valaki járatos a CD-írásban, annak nem ismeretlen az image file fogalma. A CD-ROM Image Converter ilyen típusú file-ok kezelésében segít. Az image file a CD tartalmát egybegyűjtve, egy file-ban tárolja a merevlemezen. Az image file-oknak azonban sokféle típusa létezik. A CD-író programok is csak egyet-egyet ismernek, kevés tud kezelni több típust



A CD Image Converter munka közben

(de legalább egy partíció) a gépünkben – legtöbbször a játékprogramok igényelnék. A DOS *subst* parancsával lehet előállítani ilyet. Windows alatt van másik módszer is. A Virtual Drive Creatorral egyszerűen hozhatunk létre virtuális lemezt. Mindössze a meghajtó betűjelét és annak a könyvtárnak a nevét kell megadni, amit virtuális meghajtónak szeretnénk látni. Freeware.

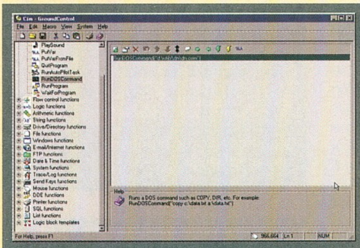
● *Resource Hacker 3.2.9:* CVIII. CD, \SAC\UTILPROG\RHACK329.ZIP. Eszébe



Resource Hacker: programmódosítás forráskód nélkül

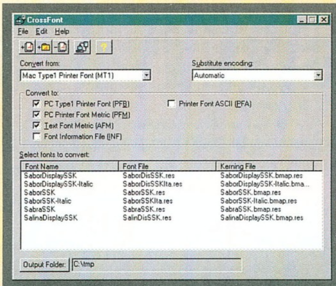
jutott-e már valakinek, milyen jó lenne egy mások által írt program kódjába itt-ott kicsit belepiszkálni, még ha nem is ismerjük a program forráskódját? Aki már gondolt erre, feltétlenül telepítse és próbálja ki a Resource Hackert. Segítségével például lecserélhetjük a megpiszkált szoftver egérkurzorát, módosíthatjuk a menük és feliratok nyelvét – mondjuk magyarra.
E programmal az alábbi formátumú file-okat tudjuk megnyitni: EXE, DLL, OCX, CPL, SRC. Szerzői ráadásként mindezt freeware-ként adják nekünk.

● *GroundControl 3.00:* CVIII. CD, \SAC\UTILTASK\GC300.ZIP.
Ha szeretnénk kedvenc ablakos operációs rendszerünket még otthonosabbá, automatikusabbá tenni, akkor makrókat kell írnunk. Ez azonban sokak számára ördöngösségnek tűnik –


Könnyed makróírási lehetőség

amíg nem telepíti a GroundControlt. Annak birtokában ugyanis nem kell programozói tudás a makrók megírásához, mert a program paraméterek bekérésével lépésenként végigvezet bennünket a makró megírásán. Nekünk csupán az általa felsorolt műveletek közül kell kiválasztanunk, melyikhez szeretnénk kötni a makrót. E műveleteket a program csoportosítja: FTP, e-mail/Internet, egér és billentyűzet, DDE, SQL, meghajtóhoz kapcsolódó műveletek stb.
A GroundControl tehát igazi különlegesség. Regisztrálatlanul 30 napig foghatjuk hadra.

● *Cool Page 2.7:* CVIII. CD, \SAC\UTILTEXT\CPG27.EXE.
A weboldalak készítése ma már egyszerű feladat, főként azért, mert a komolyabb szövegszerkesztők, táblázatkezelők is tudnak HTML formátumba menteni. Igaz, ezek telerakják a kódot szeméttel, amitől néha furcsán néznek ki a hálón a dokumentumok – és letöltésük időigényéről még nem is beszéltünk...
A Cool Page azt állítja magáról, hogy a weboldalak készítése vele pofonegyszerű. Aki kipróbálja, hamar rájön, a fejlesztői nem lódítanak: tényleg

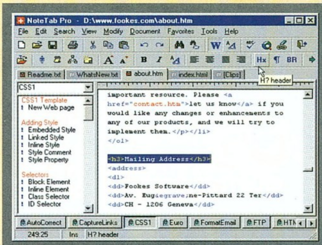

CrossFont: fontkonverzió PC és Mac között

rettentően egyszerűen kezelhető a program, ami ráadásul nem megy a tudás rovására. Bizonyítékul egy halom webhelyet sorolnak fel, amiket a programmal készítettek. Kezelőfelülete nincs agyonpakolva menükkel és ikonokkal, mégis nagyon sokat tud. WYSIWYG módon dolgozik. Külön letölthetők hozzá plug-inek, például Flash szövegek készítéséhez az iMB Flare, vagy a DS Effects, amelyben 87 Java effektus van. Shareware, regisztrációs díja 20 USD.

● *CrossFont 2.2:* CVIII. CD, \SAC\UTILTEXT \CROSSFNT.ZIP. Egyre több kiadványszerkesztőt és grafikai programcsomagot készítenek Windowsra, de a Macintoshok nem szorultak ki erről a területről. Éppen ezért nagyon fontos a két platform együttműködése. A CrossFonttal a windowsos True Type és a PostScript Type 1-es fontokat lehet konvertálni Macintosh alá és vissza. A maces PostScript Type 1 betűkből AFM, INF, PFB és PFM file-okat képes generálni. Shareware, regisztrációs díja 45 USD.

● *Noah 0.065g – Type 1 Font Editor:* \SAC\UTILTEXT\NOAHTM06.ZIP.
A PostScript Type 1-es betűkészletek sokkal jobb minőségűek, mint a Windows True Type fontjai – nem véletlen, hogy a kiadványszerkesztők a Type 1-et használják. A Noah fontszerkesztővel beolvashatunk Type 1-es betűkészleteket, tetszőlegesen átalakíthatjuk azokat, majd az eredményt szintén Type 1-es bináris (PFB) vagy metrikus (PFM) formátumban menthetjük el. Akinek vannak olyan betűkészletei, amelyeket szívesen alakítgatna, akkor rajta! Arra azonban ügyelni kell, hogy a legtöbb fontkészletet szerzői jog védi – ha ilyen fontkészletet alakítunk át, azt az átalakítás után sem lehet továbbadni, terjeszteni. E korai fejlesztési fázisban lévő program nonprofit tevékenységre harminc évig használható próbaverzió.

● *NoteTab Light 4.86* és *NoteTab Pro 4.86:* CVIII. CD, \SAC\UTILTEXT\NTL486.ZIP és NTP486.ZIP. A Windows Notepadjének leváltására már jó néhány alkalmazást készítettek, több közülük a SAC-gyűjteménybe is bekerült. A NoteTab szintén a Notepaddel verseng – sikerrel.
A Notepad tudása ugyanis eltörpül e három változatban is kiadott programé mellett. A három változat közül a Light freeware, a Standard és a Pro pénzbe kerül, bár tudásukhoz mérten olcsók: áruk 9,95, illetve 19,95 USD.
A program az egyszerű szövegszerkesztés mellett HTML kód írásához is kiváló eszköz. Amiben a Pro többet tud a Lighthoz képest: gyorsabb szövegkezelés és keresés-mindent cserél művelet, URL-ek és HTML tagek kiemelése színnel, többszintű mégsem-mégis (undo-redo), könyvjelzők, hasábokba tördelés lehetősége, Wordstar parancsok használata. Még a freeware változata is sokkal többet tud, mint a Notepad –


A Notepad ellenfele – sokkal több tudással

érdemes megfontolni a cserét. CD-mellékletünkre a Light és a Pro változat került fel.

● *Selida 1.3:* CVIII. CD, \SAC\UTILTEXT\SELIDA.ZIP. Lassan a HTML-szerkesztőkkel is úgy leszünk, mint a képnézegető, -szerkesztő programokkal. Dunát lehet rekeszteni... A Selida azonban megér egy próbát. Használata egyszerű – legtöbbször tényleg nincs szükség többre, mint amire ez a program képes. Kezdőknek ideális választás. Freeware.

BURN-Proof is a trademark of SANYO ELECTRIC CO., LTD.

GREY BRUSSELS

PLEXWRITER 24/10/40A

CD újraíró

- 4 MB puffer (BURN-Proof technológiával)
- Interface : E-IDE (ATAPI)
- 24x Írás
- 10x Újraírás
- 40x Olvasás

BURN-Proof
STOPS BUFFER UNDERRUNS

PoweRec II
FOR BEST QUALITY RECORDING

2 ÉVES GARANCIA

PLEXTOR EUROPE - TEL : +32 2 725 55 22 – FAX : +32 2 725 94 95 - www.plextor.com
HRP Hungary KFT - ✆ 06 1 452 46 00 - 🖷 06 1 350 13 51 - www.hrp.hu
Ramiris - ✆ 06 1 412 43 00 - 🖷 06 1 412 43 01 - www.ramiris.hu

PLEXTOR

Decemberi vegyesvágott

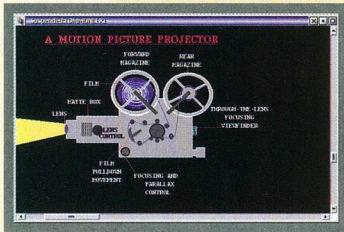
A shareware, freeware, public domain programok világa is átalakul. Az ezekbe a kategóriákba tartozó alkalmazások kicsit felértékelődtek, amióta jobban feszegetik a lopott szoftverek kérdését.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Sokan érzik azt, hogy nem érdemes kockáztatni, főként ha gépüket üzleti tevékenységre is használják. Keresettek lettek az ingyenes (freeware) programok, minden kategóriában – segédprogramok, irodai alkalmazások, képszerkesztők, zenei programok stb. egyaránt.

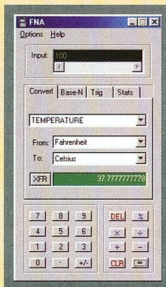
E havi ismertetésünket is azokkal az alkalmazásokkal kezdjük, amelyeket sokan használnak, és új verziójuk található CD-mellékletünk SAC-frissítésében. Az Advanced Batch Converter megkönnyíti a grafikus file-ok tömeges konvertálását – \SAC\GRAPH\ABC33.ZIP. Megjelent a legnépszerűbb MP3-lejátszó, a Winamp új 3-as bétája – \SAC\SOUND\WE3BETA1.EXE. A FinePrint 2000 nyomtatási segédprogramot is frissíthetik használói – \SAC\UTILTEXT\FNPRNT95, FNPRNTEN.EXE és FNPRNTNT.EXE. a MultiClipboard is frissült – \SAC\UTILTEXT\MCB_v934.ZIP. Megjelent a WordPad trónját követelő NotePro 1.76-os – \SAC\UTILTEXT\NOTEPRO –, és a népszerű GetRight töltögető 4.5a verziója (111. CD, \honosito\letoltes\getrt45a.exe).

● *Communi:* \SAC\EDUCULT\COMMUNI2.ZIP. Az információk beszerzése, majd átadása, azaz az adó és a vevő közötti információcsere különböző kommunikációs csatornákon folyik. Ezekhez nagyon jól használható bemutatóprogram a Communi. Felsorolja és röviden elmagyarázza a lehetőségeket, hogyan lehet információt átadni, továbbítani. Szót ejt a beszédről, az írásról, a süketnémák jelbeszédének kézjeleiről, a Braille-írásjelekről, a zászlójelzésekről, a barlangrajzokról, a Morse-jelekről, a műholdas távközlésről, a postagalambról, a telefonról, a számítógépről – és még jó néhány példát felsorol a program. Mindegyik kategóriához leírást kapunk, és ha célszerű, rajzot a működéséről. A program nagyon jól használható az általános iskola 5. osztályos informatikai oktatásánál. 5 dolláros shareware.



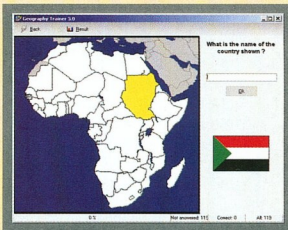
Communi – kiváló segédeszköz általános informatikaoktatáshoz

● *FNA 1.10:* \SAC\EDUCULT\FNA_110.ZIP. Számológép ugyan van a Windowsban, de egységkonverter nincs. Az FNA e két program ötvözete. Számológépe nemcsak az alapműveleteket tudja: kettes, nyolcas, tízes, tizenhatos számrendszerben tud számolni, ismeri a logikai műveleteket (AND, OR, XOR, XNOR). A hagyományos műveleteken kívül alkalmas statisztikai és trigonometriai számításokra, mértékegységek átváltására. Szögek, terület, energia, erő, hosszúság, nyomás, sebesség, hőmérséklet, idő és még jó néhány terület mértékegységeit tudja konvertálni. Shareware, regisztrációs díja 12 USD.



FNA – szerény külső, nagy tudás

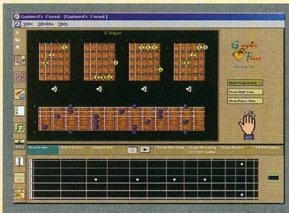
● *Geography Trainer 3.0:* \SAC\EDUCULT\GEO3E.EXE. A földrajz érdekes tudomány, de még érdekesebbé tehetjük számítógépes oktatóprogrammal. Ha az még kérdez is, úgy lehet tanítani, hogy a gyerekek szinte számukra észrevétlenül sajátítják el az anyagot. A Geography Trainer komoly oktatóprogram, egymásra épülő leckékkel, visszakérdezésekkel. Kiválaszthatóak például a Föld különböző részei, beállítható az ellenőrző kérdések nehézsége. CD-nkre a 3.0-s verzió tesztváltozata került fel.



No, melyik országban járunk?

● *GraphSight 1.0.3:* \SAC\EDUCULT\GRAPHSGT.ZIP). A matekra még jobban áll, hogy érdemes színesíteni az órákat, különben a nebulók egy idő után eléggé száraznak fogják találni. A több díjat nyert GraphSight a koordinátageometriában nyújt kellemes segítséget. Látványosan ábrázol függvényeket, a görbéket ráadásul feliratozhatjuk, a kész ábra pedig nagyítható-kicsinyíthető – akár teljes képernyőnyire is. Súgóján kívül fejlesztője nethelyén (www.cradlefields.com /help/topics.html) on-line leírást is találunk hozzá. A 30 napos próbaidő lejárta után 19 USD-be kerül, ha tovább is kívánja használni valaki.

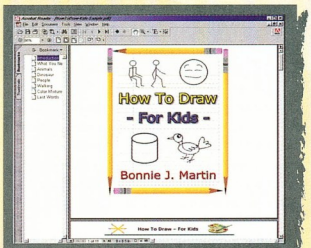
● *Guitarists Friend 2.0:* \SAC\EDUCULT\GUITFR20.ZIP. A nyolcvanas évek zenekaralapítási láza már elmúlt, de ma is érdemes megtanulni játszani valamelyik hangszeren. A Guitarists Friend a gitározni óhajtókat okítja egészen



Guitarists Friend, a szájbarágós gitároktató

alapfokról kezdve. Például beszámozza a bal kéz ujjait az akkordok lefogásának bemutatásához, és még azt is szép ábrával illusztrálja, melyik ujjunkat hova tegyük. Kérhetünk zongoranézetet is, ha inkább azt kívánjuk megtanulni. Bőven van lehetőség a gyakorlásra, rengeteg akkordot ismer. A képernyőn megjelenített akkordok meg is szólalnak, ha van gépünkben hangkártya. Komplett dallamokat is szerkeszthetünk, és visszajátszhatjuk azokat. A telepítője korrekt, lehetőséget ad az eltávolítására is. Shareware, regisztrációs díja 20 USD – aki komolyan gondolja a gitártanulást, annak bőven megéri.

● *HowToDraw-Kids-Sample:* \SAC\EDUCULT\HOWDRAW.ZIP. PDF-ben elkészített e-könyv, rajzleckéket vehetünk belőle. Kimondottan gyerekeknek készítették – az óvodások korosztályát megcélozva. A leckéket olyan egyszerű rajzelemekkel (kör, ovális, egyenes, pont stb.) építi fel, amiket a kisgyerekek is könnyedén lerajzolnak. Lépésről lépésre haladva mutatja be a komolyabb figurák készítését ezekből az egyszerű elemekből. Akinek megtetszik e kivonatos rajzoktató könyv, a program szerzőjétől némi fizetség ellenében megkaphatja a teljes változatát, amely rengeteg ábrát és azok elkészítésének lépéseit ismerteti.



Rajzoktató e-könyv kicsiknek

● *3D Calendar Clock 1.0* és *3D Hand Clock 3.5:* \SAC\GRAPH\3DCALCLK.ZIP és \SAC\GRAPH\3DHCLOCK.ZIP. A Spectrum Software 3D legegyszerűbb alkalmazásának is gyönyörű a kezelőfelülete. Igaz ez a 3D Calendar Clockra is. Mint neve is jelzi, naptár és óra. Minden porcikája gömbölyödik, térbeli ábrák díszítik, rendereltek az egész vekkert – mindez térben forog... És egyben képernyővédő... A cég nethelyéről letölthető grafikai elemekkel (hátterek, gombok, animált képek, fotók stb.) tovább fokozhatjuk a grafikai Kánaánt. A naptár–óra vegyespárosnak rengeteg megjelenési formája van, ugyanis mindent átalakíthatunk, kicserélhetünk. A 3D Hand Clock szintén képernyővédő, de itt egy óra forog a térben. Szép hosszú listából választhatjuk ki a nekünk tetszőt időmérőt. 14 napig működik, utána 17 dollárért regisztrálható.

● *Able DXF 1.0:* \SAC\GRAPH\ABLEDXF.ZIP. Az AutoCAD DXF formátuma éppúgy szabvány a számítógéppel segített tervezés világában, mint a szövegszerkesztőkében az RTF vagy a TXT. Az Able DXF-fel a DXF file-okat lehet megnézni, nyomtatni és konvertálni néhány – például BMP, JPG, OS/2-es BMP, PBM, PCX, PGM, PNG, PPM, PXM, TGA és TIF – formátumba. Húzd és ejtsd stílusú kezelés, színes és fekete-fehér megjelenítési mód, nagyítás és kicsinyítés a főbb jellemzői. Shareware, regisztrációja 30 USD.

● *Aicbit 3.0.1:* \SAC\GRAPH\AICBIT30.ZIP. Ha valaki nem tart rendszeresen nagytakarítást a merevlemezein, floppyjain és más háttértárolóin, rengeteg olyan file gyűlik össze, amikre néhány hónap (vagy hét) után már senki nem emlékszik. Az Aicbit módszeresen végigmegy minden könyvtáron, azok alkönyvtárain, és összegyűjtögeti a grafikus file-okat. Bélyegképet készít róluk – és már egyszerű is elérni bármelyik képet, bármikor.

Karácsonyi ajánlatunk:
LEXMARK

Z43
Színes, két patronos tintasugaras nyomtató • 2400 x 1200 dpi felbontás (normál papíron is) • Max. fekete nyomtatási sebesség 12 lap/perc • Max. színes nyomtatási sebesség 6 lap/perc • Párhuzamos és USB csatlakozó • Papírkezelés, max. papírvastagság: AccuFeed, 272 g/m² • 100/50 lap papírkapacitás, boríték is • Meghajtó szoftver: Win 95/98/ ME/NT4.0/2000/XP, Mac OS 8.6/9.1/X •

Multifunkcionális eszközök
X73, X83
Nyomtat, szkennel és másol, mindezt színesben. • 2400 x 1200 dpi maximális felbontás, tintasugaras technológia. • 9 illetve 12 lap/perc maximális nyomtatási sebesség. • 600 x 1200 dpi optikai szkenner felbontás, 48 bites színmélység

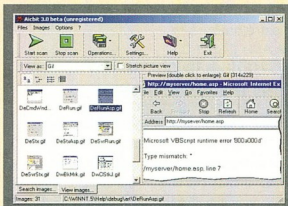
Z33
Színes, két patronos tintasugaras nyomtató • 2400 x 1200 dpi felbontás (akár normál papíron is) • Max. fekete nyomtatási sebesség 9 lap/perc • Max. színes nyomtatási sebesség 5 lap/perc • USB csatlakozó • Papírkezelés, max. papírvastagság: AccuFeed, 272 g/m² • 100/50 lap papírkapacitás (bemeneti/kimeneti) • Meghajtó szoftver: Win 98/2000/Me, Linux Redhat 7.0/Mandrake 7.2/ Caldera 2.5/SuSe 7.0-tól, Mac OS 8.6/9.1/X

Hivatalos nagykereskedő

RCE RACK COMPUTER ELEKTRONIKA KFT

1118 Budapest, Szurdok utca 1.
Tel.: 309-4700, Fax: 309-4701
www.rce.hu

A programot elég régóta fejlesztik, sok-sok formátumot ismer, sőt, az EXE-k mellett DLL és CPL file-okban is megtalálja az ikonokat.



Aicbit – rend a képek között

Emellett tud konvertálni – nemcsak egyesével, hanem tömegével is. 19 dolláros regisztrációja nélkül 30 napig használható.

● *HyperSnap-DX 4.12.01:* \SAC\GRAPH\HS412000.ZIP. Talán a legnépszerűbb képlopóról van szó, amely egyben képszerkesztő is. A „sima" képlopáson kívül képes „hard-to-grab"-re is, amikor kicsit mélyebbre kell nyúlni egy-egy kép megszerzéséért – például a DirectX-, Direct3D-, Glide-alapú megjelenítést használó programoknál. Szinte bárhonnan képes képet lementeni, például DVD-filmekből is. Regisztrációs díja 35 USD – 3.x-es verziót eközben ingyenessé tette fejlesztője.

● *HyperCam 1.60.02:* \SAC\GRAPH\HYCAM160.ZIP. Ami a HyperSnap-DX állóképnél, az a mozgóképnél a HyperCam. Bármilyen formátumnál – legyen az bemutató, demó vagy bármi, ami a képernyőn történik és mozgókép. A lementett képanyagot AVI formátumban tárolja el. Megadhatjuk a képernyő tetszőleges területét is – képpontokban – lementésre. 30 dolláros shareware.

● *Koala Film Player 2.0:* \SAC\GRAPH\KOALA20.ZIP. A mozgóképfile-okat sokféle programmal játszhatjuk le. A Koala fejlesztő a képminőségre összpontosítanak. A következő formátumokat képes lejátszani: ASF, AVI, DAT, MPG és MPEG, MOV. A filmlejátszás ablakát szabadon átméretezhetjük, de menüből megadhatjuk, milyen az oldalaránya – 4:3 vagy 16:9. A lejátszás sebessége is szabadon állítható. A *Fix AVI file* művelettel kijavíthatjuk a sérült AVI file-okat, mielőtt azok a rendszer megfagyását okoznák. Minden műveletet elérhetünk gyorsbillentyűkkel, ami főként teljes képernyős lejátszáskor hasznos. A program kezelőfelülete igazodik a divathoz: többféle bőr húzható rá és támogatja a feliratfile-ok megjelenítését is. Hat nyelven tud, a magyar sajnos még nincs köztük. 11 dolláros shareware.

● *RasterVect 5.4:* \SAC\GRAPH\RVECT54.ZIP. A raszteres képfile-ok nagyításánál a képpontok elkezdenek növekedni és egyre csúnyább lesz a kép. Ezt elkerülhetjük a kép vektoros formátumúra alakításával, és annak nagyításával. Azonban a vektorizáló-programok nagyon drágák. A RasterVect sem olcsó – a regisztrációs díja 80 USD –, de a „nagy" vektorizálóprogramok sokkal többe kerülnek. TWAIN támogatásának köszönhetően a bemeneti kép akár scannerről is jöhet. A vektorizált képet aztán elmenthetjük AI, DXF, EMF, EPS és WMF formátumban.

● *QuickZip 2.01:* \SAC\PACK\QZIP201.EXE. A freeware programok – főként ha jól működnek – megnyugtatják a kereskedelmi programok borsos árától háborgó lelkünket. A QuickZip gyors archívkezelő – és freeware. 19 különböző típusú (ami 33 névkiterjesztést jelent) archívot tud kezelni. Beépül a Windows kezelőfelületébe, így ha például letöltünk egy tömörített file-t, abba rögtön belenézhetünk, megnyithatunk belőle egyes file-okat. Támogatja a húzd és ejtsd kezelésmódot. Használata egyszerű – ha mégis elakadnánk, segít a jól kidolgozott súgója.

● *CDmax 1.8.4:* \SAC\SOUND\CDMAX184.ZIP. Nem a csinos kezelőfelület a legfontosabb. Így gondolta ezt a CDmax fejlesztője is, amikor

CDmax – eddig a képességei voltak előtérben

megalkotta CD-lejátszó programját. 1.8.1-es verziója óta shareware – előtte freeware volt. CDDB-kapcsolata is megváltozott, az újabb változatok a FreeDB-hez kapcsolódnak, ahonnan az adott track hosszából kideríti az előadót, az album és az adott szám címét. Az apró változtatásokat tartalmazó 1.8.x-es verziók után a nagyobb újítások a jelenlegi, 1.8.4-esbe kerültek bele. Új fontok, átalakított kijelző, a *Contents Editor* néhány új lehetőséggel gazdagodott – mindez a hibajavításokon felül.

● *MP3 to Wave Converter 1.21:* \SAC\SOUND\MP3WV121.EXE. Néha visszafelé is kell dolgokat csinálni. Így van ez az MP3 formátumba tömörített felvételeknél is – előfordul, hogy WAV formátumúra kell alakítanunk a zenét. Például akkor, ha MP3 file-okkal megtöltött CD-nket nem tudja lejátszani a discmanünk (többségük még ilyen), de útközben szeretnénk hallgatni zenét. Ekkor az MP3 file-okból WAV-okat készítve tudunk hagyományos audio-CD-t írni. Ebben segít ez a program. Akár több file-t is rábízhatunk, mert be tudja olvasni a Winamp műsorlistáit, és az ott felsoroltakat sorban konvertálja. Csak győzzük háttértárral, ugyanis a WAV-ok mérete többszöröse a nekik megfelelő MP3-akénak!

● *L-Basic 1.23:* \SAC\TEXT\LBASIC2.ZIP. A Basic programnyelv a nyolcvanas években volt a legnépszerűbb, amikor az otthoni számítógépek – home computer – hódítottak. E gépek szinte kivétel nélkül tartalmaztak ROM-ba égetett Basic interpretert. A PC-k térhódításával a nyelv jelentősége csökkent, mégis újabb változatok jelentek meg belőle, például a Microsoft Visual Basic. Ma is közkedvelt, főként a vírusírók szeretnek VBS file-okat készíteni. Ennek fő oka az, hogy a windowsos gépeken általában megtalálható a Visual Basic futtatókörnyezet. Azonban a Visual Basic használatát is el kell sajátítani, bármennyire egyszerű. Az L-Basic részletesen elmagyarázza az alapokat, a programok felépítését, példatárat is kínál kész mintákkal. 35 dolláros shareware.

● *Clip Plus 2.53:* \SAC\UTILMISC\CLBPLUS.ZIP. Munkánk során sokat használjuk a vágólapot átmeneti tárolónak. Néha később jut eszünkbe, hogy jó lett volna elmenteni onnan egy képet vagy szövegrészletet. Ilyenkor keresgélhetünk újra. A Clip Plus semmi mást nem csinál, csak elmenti a vágólapra kikerülő képeket és szövegeket, és listába gyűjti az elmentett file-ok nevét, méretét, mentési idejét. Shareware. Regisztrálatlanul nem teljes képességű, de használható.

● *Elegant Clock 6.7:* \SAC\UTILMISC\EC65.EXE. Aki unja a Windows digitális vagy analóg, de rajzolt óráját, most lecserélheti „igazi" analógra. Ez majdnem szó szerint értendő! Az Elegant Clock telepítése után a desktopon teljesen élethű asztali vagy karóra jelenik meg. Használaton kívül megbújik a System Trayben. Hogy ne váljon hamar unalmassá a szép karóra, fejlesztői több mint 50 különböző bőrt készítettek hozzá, pillanatok alatt

Ha unalmas a Windows órája, cseréljük le igazira!

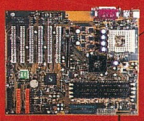
ráhúzhatjuk bármelyiket. Van itt karóra, falióra, asztali vekker és sok érdekes formájú is. Az Elegant Clock képes atomórához igazodni a hálón keresztül. Shareware, 15 USD-ért lehet regisztrálni.

ABIT

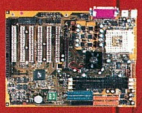
Welcome to the Fast Lane

AMD K7 Motherboards

KR7A-RAID
- AMD Socket A DDR motherboard
- VIA KT266A Chipset
- IDE RAID 0/1/0+1
- ATA100, AGP 4X
- 4 DDR DIMM , 1 AGP , 6 PCI
- SoftMenu™ III



KG7-RAID
- AMD Socket A DDR motherboard
- AMD 761 Chipset
- IDE RAID 0/1/0+1
- ATA100, AGP 4X
- 4 DDR DIMM , 1 AGP , 6 PCI
- SoftMenu™ III



KT7A-RAID
- AMD Socket A motherboard
- VIA KT133A Chipset
- IDE RAID 0/1/0+1
- 3 Phase Power & Active Cooling Systems
- 3 DIMM , 1 AGP , 6 PCI , IISA
- SoftMenu™ III

Siluro GF3 Ti 200
- nVidia Geforce3™
- Ti200 GPU
- Onboard TV-Out S-Video / RCA
- Light Speed Memory Architecture™

ABIT

www.abit.com.tw

Mycom

Tel: 06-1-204-5474 / 06-1-204-5444
Fax: 06-1-204-7444
E-mail: mycom@mycom.hu
http://www.mycom.hu

Játék, program, miegyéb...

Idén is megrendezik az amerikai OS/2-es találkozó európai megfelelőjét, Warpstock Europe 2001 néven. Az idei rendezvénynek Belgium ad otthont, november 2. és 4. között, lapzártánk után.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Eddig már több kisebb-nagyobb cég jelezte részvételi szándékát, és folyamatosan érkeznek az újabb jelentkezések. Úgy tűnik, idén jóval több résztvevője lesz a találkozónak, mint tavaly. A rendezvény sztárja valószínűleg az eComStation lesz, de más projektek is érdeklődésre tarthatnak számot. Nagy várakozás előzi meg például az InnoTek-féle VirtualPC bejelentését és bemutatóját, valamint sokan érdeklődnek a Win32-es programok futtatását lehetővé tevő Odin projekt iránt is. Ha valaki még nem próbálta volna ki az Odint, érdemes letöltenie a hálóról, hogy megismerkedjen vele – az utóbbi hónapok buildjei már egészen jók. Annak is érdemes kipróbálnia az új fejlesztéseket, aki esetleg már leírta az Odint, ugyanis a program meglepően sokat fejlődött (például az eComStationhöz csomagolt kiegészítő-programok telepítővarázslója kapásból feltészi a Win32-es RealPlayer 8-at).

A bevezető után elsőként tekintsük át a CD-n található fontosabb frissítéseket!

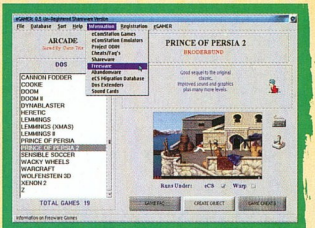
- *DFSee 4.07:* aki használja ezt az FDISK-helyettesítő alkalmazást, feltétlenül frissítsen a 4.07-es verzióra, mert az előző két verzió, a 4.05-ös és 4.06-os olyan hibával került ki, ami adatvesztéshez vezethet.
- *Quake World 2.40:* a Quake-mániások frissíthetik mind a program kliensét, mind a szerveroldali változatát.
- *pwICQ:* az OS/2-es ICQ-kliensek közül ez a legnépszerűbb.
- *SIO 2.0:* az eredeti IBM-es COM.SYS leváltására készülő, annál sokkal többet tudó driver legújabb verziója.

HTML-Format

Jól használható, ingyenes HTML-szerkesztővel gazdagodott az OS/2-re (és eComStationre) írt programok köre. Egyelőre a béta verziója készült el, de már ez is nagyon jól használható. A HTML-Format futásához legalább 1.2-es Java virtuális gép kell, így OS/2-n kívül használható Windows 9x/Me/NT/2000, Linux, Solaris és Mac OS alatt is. Fejlesztője bétatesztelőket keres. A program webhelyén lehet jelentkezni a bétatesztelők számára indított levelezőlistára is. A szerkesztőhöz több plug-in is készül. Mindegyik általa támogatott platformhoz pontos leírás tartozik, amelyből megtudható, hogyan kell telepíteni a programot.

eGamer

Az eComStation megjelenése óta egyre több olyan fejlesztő jelentkezik újabb munkákkal, aki már régóta – némelyikük több éve – nem fejlesztett erre a platformra. Most vagy újabb fejlesztésekbe fognak, vagy a régi programjukat frissítik. Az eGamer is a frissített programok egyike. Aki szeret játszani, jó hasznát veheti, mert az OS/2-n futó játékprogramokat tartalmazza adatbázisokban. Külön töltheti jük be a WineCS-es (WinOS/2) és a DOS-os



eGamer – frissített játékadatbázis

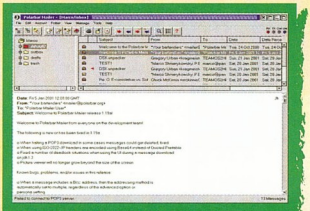
játékokat. A betöltött programhoz kapunk néhány mondatos leírást, a fejlesztő webhelyének címét, de ami a legfontosabb, készíthetünk indítóobjektumot, amiben benne vannak az indítási paraméterek.
A játékok egy részéhez van segítség (cheat) is – ezeket gombnyomásra lehet előcsalni.

Játékfoltok

A DOS-os játékprogramok szinte kivétel nélkül futnak OS/2-n, bár a régebbiekkel akadhatnak gondok a mai gyors gépeken. Néhány apró beállítással azonban megoldhatók ezek a gondok, hogy az adott programnak legyen hangja stb. CD-nkre felkerült néhány ilyen patch, a következő programokhoz: Indiana Jones 3, Monkey Island 1, Sam&Max, Lemmings 2.

Polarbar Mailer

Az Innoval még akkor kezdte fejleszteni javás levelezőkliensét, amikor mindenki a Javáról beszélt. A Java azóta elfoglalta az őt megillető helyét a számítástechnika világában. Az eredeti JStreet Mailer forrásának felhasználásával készül



Polarbar Mailer – többplatformos levelezőkliens

a Polarbar Mailer. A POP3 és az IMAP4 protokollt is támogató levelezőkliens minden olyan operációs rendszeren fut, amelyhez van JVM. Szűrők használata, több account kezelése, integrálható böngészők és még sok pozitív tulajdonsága teszi népszerűvé.
A program freeware.

DSK4PM 4.21

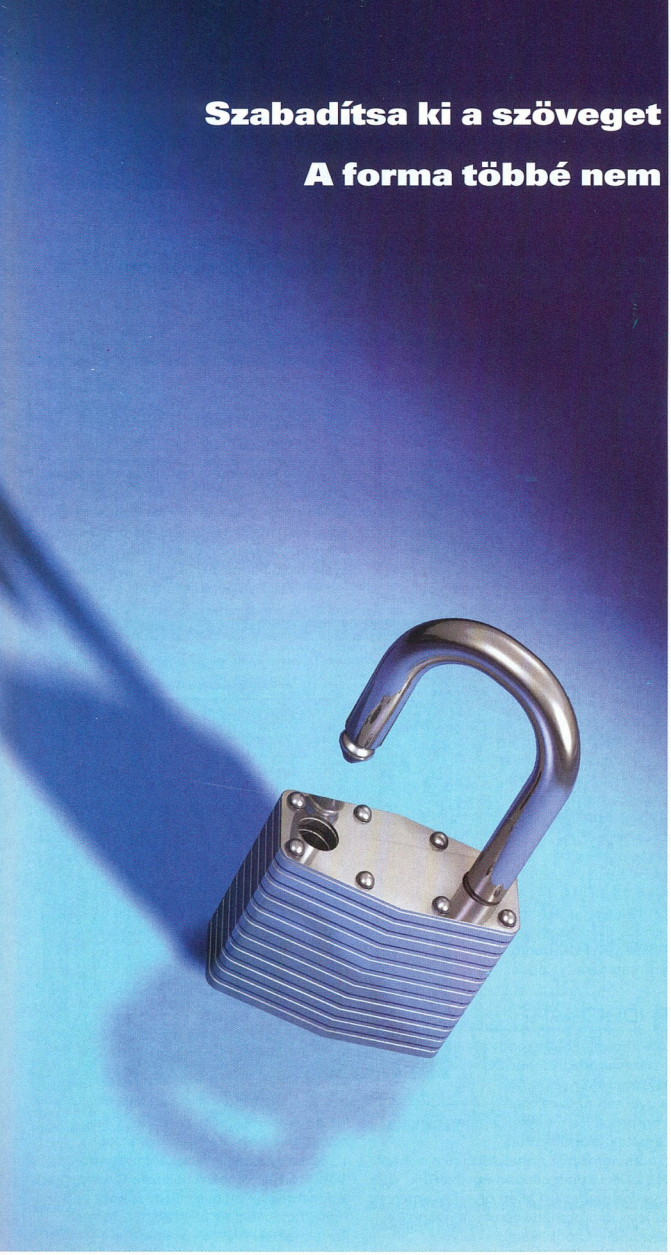
Ez az OS/2-es disk image (DSK) file-ok kezelésére készített program kétféle változatban létezik. A szebb felületet kedvelők a grafikus felületű (GUI), a puritánabbak a sima VIO ablakos változatát használhatják. Az alkalmazással készíthetünk és ki is bonthatunk DSK formátumú file-okat. Az OS/2-es image file-ok mellett a DOS, Windows és Linux formátumúakat is ismeri és kezeli.

NICPak

Chuck McKinnis kiadta segédprogramjának új verzióját. A NICPak segítségével a hálózat telepítése válik egyszerűbbé. A program felismeri a gépben lévő hálózati kártyá(ka)t, és ha az adott típus szerepel az adatbázisában, felajánlja a megfelelő meghajtóprogram telepítését.
Az új verzió sok új kártyát ismer.

Szabadítsa ki a szöveget dokumentumaiból

A forma többé nem akadály



AZ ÚJ RECOGNITA OMNIPAGE PRO 11 MINDEN PAPÍR VAGY DIGITÁLIS DOKUMENTUMÁT SZERKESZTHETŐVÉ ALAKÍTJA, MÉG A PDF FÁJLOKAT IS.

A Recognita Plus 5.0 utódja, a Recognita OmniPage Pro 11 túlszárnyalja az optikai karakterfelismerésről (OCR) alkotott eddigi elképzeléseket. A megszokottnál jóval nagyobb pontossággal és rugalmassággal készít szerkeszthető digitális fájlokat. Megőrzi az eredeti dokumentum elemeit, például a színes sorokat és hátteret, behúzásokat, képaláírásokat, süllyesztett iniciálékat, körbefuttatott szöveget.

Ha ehhez még hozzávesszük az OCR Varázslót, a rugalmas zónázási eszközöket vagy az új intelligens szövegellenőrzést, az eredetihez hű HTML (web) kimenetet, akkor méltán állíthatjuk, hogy többről van szó egy verzióváltásnál.

MOST MÁR PDF FÁJLOKAT IS KEZEL!

A PDF fájlok tartalma egy gombnyomással áthelyezhető a kiválasztott programba – szerkesztésre készen. Ezen kívül a dokumentumok PDF formátumban is elmenthetők!

Minden szkennertulajdonosnak

34 900 Ft +áfa*

www.scansoft.hu

Az Recognita OmniPage termékek több mint 90 rangos szakmai díjat nyertek, köztük az következőket:

A programcsomag 2001 decembertől megvásárolható a Recognita Információs Központban (Digitáltechnika Kft., 1149 Budapest, Egressy út 5. Tel.: 467-0166) és a ScanSoft termékek viszonteladóinál.

Budapest • COMPOFFICE Duna Plaza 1138 Váci út 178. I. em • DATEN-KONTOR TRADE Kft. 1113 Bartók Béla út 152. IX. em. Tel.: 302-7101 • GEMOFIS Kft. 1146 Hungária rt. 131. Tel.: 364-1539 • KIMSOFT 99 Kft., 1118 Hegyalja út 70. Tel.: 319-8973 • KVENTA Kft., 1067 Podmaniczky u. 37. Tel.: 269-5262/ 125 m. • MACRODA Kft., 1013 ttila út 63. Tel.: 214-2392 • MARKER INFORMATIKA 1073 Rákóczi út 73. Tel.: 303-0136 • MIKROPO, 1064 Nagymező u. 51. Tel.: 353-0111 • PARTNERS HUNGARY Kft., 149 Angol u. 6. Tel.: 221-5126 • QWERTY Kft., 1111 Bartók Béla u. 14. Tel.: 466-9377 • SCANDER Kft., 1146 Thököly út 61. Tel.: 251-2960 • SPRINT COMPUTER Kft., 1087 erzsenyi Dániel u. 3. Tel.: 210-4836 • SZOFTVER ABC Kft., 1071 Budapest, Dózsa Gy. út 80. Tel.: 321-0335 • SZÜV Rt., 1145 Szugló u. 9-15. Tel.: 251-6666 • **Debrecen** • WINTECH Kft., 4029 Domb u. 3. Tel.: 52-423-235 • **Győr** • DIGITÁLTECHNIKA Kft., 9024 Nagy I. u. 35. Tel.: 96-414-411 • **Kaposvár** • SOMOGY INFORMATIKA Kft., 7400 ünedi u. 1. Tel.: 82-529-900 • **Pécs** • MBM Kft. 7621 Teréz u. 15. Tel.: 72-227-080 • **Székesfehérvár** • ALBACOMP Rt. 8000 Mártírok útja 9. Tel.: 22-315-414 • **Szolnok** KARAKTER Kft. 5000 Szapáry u. 6. Tel.: 56-420-067 • **Zalaegerszeg** • Procomp Ltd. 8901 Bozsoki u. 3. Tel.: 92-311-373.

ScanSoft®

recognita

A kereskedelmi forgalomban kapható szkennercsomagokban minden esetben található valamilyen egyszerű szövegfelismerő program. Ezt a ScanSoft elfogadja a frissítés alapjául. Ajánlott végfelhasználói ár.

A ScanSoft, Inc., a ScanSoft logo, az OmniPage, az OmniPage Pro és a Recognita Plus a ScanSoft, Inc bejegyzett védjegyei. Minden más védjegy a bejegyzett birtokosának tulajdona. Minden jog fenntartva. © 2001.

Webmin mindörökre!

Elkészült a Webmin legújabb verziója! Segítségével közönséges böngészőprogramot használva kliensként a Linuxon a legmeglepőbb dolgokat is távolról, hálózaton keresztül tudjuk konfigurálni.

Horváth Zsolt

A távoli konfigurálást biztonságossá tehetjük úgy, hogy a Webmin telepítésekor bekapcsoljuk a titkosítás használatát. Ennek hatására a kliensprogramot futtató gép és Linuxunk között kódolt lesz az adatforgalom.

A Webmin moduláris felépítésű – így eltávolíthatjuk a fölösleges modulokat, amivel helyet nyerünk, másrészt újabb modulok megjelenésekor nem kell újratelepíteni a teljes Webmint – elég felpakolni az új modult. Az új verzió nemcsak új modulokkal gazdagodott, hanem nyelvi támogatással is. A program első verziója is támogatta a nyelvi beállításokat, de kevés modulhoz készült el a nyelvfüggő erőforrás-definíció. A jelenlegi egyrészt sokféle nyelvet ismer, másrészt a moduloknak majdnem fele „beszél" magyarul!

A modularitás további előnye, hogy aki ismeri a modulformátumot, az ennek megfelelően maga is készíthet modult a Webminhez. Ennek ékes bizonyítéka, hogy a program nethelyén (➥ http://webmin.thirdpartymodules.com) rengeteg modul tűnik fel. A listában az alaprendszerben szereplők mellett rengeteg egyedi fejlesztésűvel is összefuthatunk. Érdemes kipróbálni például az innen letölthető IPtable Firewall modult, amellyel a 2.4-es kernelekben megjelent iptables-beállításokat módosíthatjuk.

CD-írás GNOME alól

Ahogy KDE-s vetélytársa – a szeptemberi számunkban bemutatott koncd –, úgy a gcombust is csupán front-end program, azaz az összes tényleges műveletet más, háttérben futó programokra bízza – tehát a CD tényleges írását a cdrdao vagy cdrecord program végzi, míg a CD-re írandó anyagokat az mkisofs vagy a mkhybrid program készíti elő.

A gcombust első indításakor észreveszi, hogy nincs konfigurációs file, ezért gyorsan készít is egyet. Ezt a file-t később a *Preferences* ablakban módosíthatjuk, ha valami mégsem működne rendben.

A beállítások után kezdődhet a finomhangolás. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy kiválaszthatjuk, melyik programmal akarjuk legyártani az image file-t, akarunk-e bootolni később a CD-ről, mi legyen a CD neve. Következő lépésünk attól függ, hogy audio- vagy adat-CD-t akarunk-e írni – ettől függően kell a *Data Files* vagy az *Audio Files* fülre kattintanunk, majd megadjuk a felírandó file-ok nevét. Ha image file-ból írunk CD-t, akkor ez a lépés kimarad, és rögtön a *Burn* fülre kell kattintanunk.

Itt jön a meglepetés: újabb beállítási lehetőségek garmadája. Már a forrás kiválasztása is meglepetéseket tartogat. Megfelelő beállítással ISO image-et gyárthatunk tényleges írás nélkül, de beállítható az írás sebessége, a tesztírás üzemmód, vagy törölhetők az újraírható CD-k.

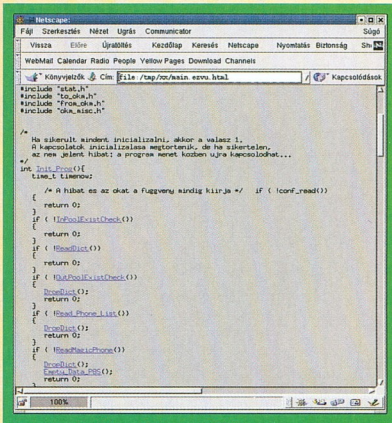
A program használatát nagyban segíti buborékos súgója, valamint az, hogy lementhetjük a kijelölt file-ok listáját – utóbbi jól jöhet olyankor, ha valamiért félbe kell hagynunk a munkát, de közönséges rendszermentéshez is használható, ha jól választottuk meg a CD-re írandó file-okat. A gcombust extraként a cdlabel program segítségével CD-borító nyomtatására is képes.

IDE-SMART

Kételkedünk abban, hogy jó a merevlemezünk? Ha IDE egység, akkor engedjük rá gyorsan az ide-smart programot! Ha a naplófile-jában gyanús üzenetek jelennek meg a merevlemezről, annak több oka is lehet. Némelyik üzenet csupán egyszerű figyelmeztetés, ám akad olyan is, amelyik azt jelzi, jó öreg háttértárolónk nyugdíjba készülődik. Utóbbi esetben is jó szolgálatot tehet az ide-smart. Csodára nem képes, ám megerősítheti vagy elvetheti gyanúnkat. A SMART betűszó a Self-Monitoring, Analysis and Reporting rövidítése, ebből pedig gyaníthatjuk, hogy ez a program megkérdezi a meghajtótól, hogyan érzi magát. Több tesztet is lefuttat, majd kiírja a kapott értékeket – mindegyikhez megadva a határértéket. Ezek alapján könnyen eldönthetjük, baj van-e a merevlemezünkkel.

Meglepetés a C-ben programozóknak

Ha valaki több modulból álló forráskódon dolgozik, jól hasznosíthat egy olyan segédprogramot, amelynek segítségével könnyen rátalál a keresett függvényekre. A komoly fejlesztői rendszerekben van ilyen szolgáltatás, ám annak sem kell lemondania erről, aki marad az egyszerűbb rendszereknél. Csak telepítenie kell az ezvu programot.



Imígyen néz ki egy C forrás HTML-ben – az ezvu szerint

Az ezvu a paraméterként megadott könyvtárban átnézi az összes C forrást, és mindegyik ott talált file-hoz készít egy .ezvu.html file-t. Ez az eredeti C forrást tartalmazza HTML formátumban – a forrásokban található összes függvényre való hivatkozást hiperlink formájában! Ha a file-t böngészővel megnyitjuk, könnyen és gyorsan megtaláljuk, melyik modulban és azon belül hol van a keresett eljárás. Sajnos az ezvu hadilábon áll a feltételes fordítási direktívákkal, így csak bizonyos korlátok között használható.

Viszonteladóink részére ingyenes bemutató! Telefonáljon!

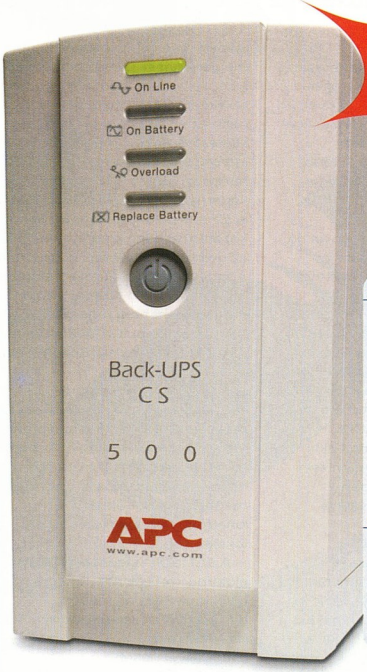
Miért kockáztatna, ha a legújabb védelem már kapható?

Védje fontos adatait és eszközeit az új APC Back-UPS® CS rendszerrel.

Az APC új Back-UPS® CS egy vállalati munkaállomásokhoz és otthoni számítógépekhez tervezett, megbízható, nagy teljesítményű szünetmentes tápegység. Ez az első és egyetlen szünetmentes tápegység, amely USB- és soros kapcsolatot is kínál egy kompakt egységben, és így többféle számítógép-rendszerrel kompatibilis.

Mindegy, hogy a számítógép otthon vagy az irodában található, a megbízható működéshez egyenletes tápellátásra van szükség. Az IBM által készített felmérés szerint egy számítógép havonta átlagosan 128 feszültségingadozásnak van kitéve, kezdve a túlfeszültségektől és feszültséglökésektől (amelyek károsíthatják a hardvert), a kisebb vagy nagyobb feszültségesésekig és áramszünetekig (amelyek adatvesztést okozhatnak). A szünetmentes tápegység (UPS) minden számítógép-rendszer nélkülözhetetlen része, mivel soha nem tudható, mikor keletkezik zavar az áramellátásban. Feszültségingadozás esetén az APC Back-UPS® CS akkumulátorra kapcsolja a számítógépet, így a rövid idejű áramszünet alatt tovább dolgozhat, vagy automatikusan leállítja a rendszert hosszabb kimaradás esetén.

Válassza az APC-t, ha megfizethető, megbízható, nagy teljesítményű feszültségvédelmi megoldásra van szüksége. A több mint 10 millió ügyféllel az APC több számítógépet véd világszerte, mint bármilyen más márka. Ha az APC-t választja, a "Legendás Megbízhatóságot" választja.



Újdonság!

A Back-UPS® CS tulajdonságai:

- 3 akkumulátoros és túlfeszültségvédő, 1 túlfeszültségvédő csatlakozó
- A telefon, modem, fax és DSL-vonal túlfeszültség-védelme
- USB- és soros kapcsolat egy modellben
- Ingyenes fájlmentő és automatikus rendszerleállító szoftver Windows és Mac OS 9 (9.0.4 vagy újabb) rendszerhez
- Intelligens akkumulátorkezelés

Biztonsági és megbízhatósági előnyök:

- Felhasználó által cserélhető, hosszú élettartamú akkumulátorok
- Öndiagnosztika
- Hallható és látható riasztások
- Túlterhelés után egyszerűen újraindítható

Egyéb megoldások az APC-től:

Kábelek:
Soros, párhuzamos, USB kábelek, LAN-, nyomtató-kábelek és egyebek

SurgeArrest:
Nagy teljesítményű védelem túlfeszültségek ellen

SurgeArrest Notebook Pro:
Megbízható feszültségvédelem notebook-ok számára

Back-UPS Pro®:
Magas rendelkezésre állású védelem üzleti alkalmazásokhoz

APC®
Legendary Reliability™

Vezetéknév _____

Keresztnév _____

Beosztás _____

Cég _____

Cím _____

_____

Irányítószám _____ Város _____

Ország _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

Szeretne az APC termékeivel, szolgáltatásaival és akcióival kapcsolatos hírlevelet kapni e-mailben? ❒ Igen ❒ Nem

Most elŒször lép kapcsolatba az APC-vel? ❒ Igen ❒ Nem

Vállalkozás típusa: ❒ Magánfelhasználó/Otthoni iroda
❒ Kis-/közepes vállalat (kevesebb mint 500 alkalmazott)
❒ Nagyvállalat (több mint 500 alkalmazott)
❒ Államigazgatási szerv
❒ Számítógép-viszonteladó/APC-partner

E-mail: apcHUN@apcc.com

Jelszó 64503v

Ingyenes feszültségvédelmi katalógus.

☐ IGEN! meg szeretném tudni, hogyan válasszam ki a rendszeremhez legjobban illő szünetmentes tápot. Küldjenek INGYENES katalógust.

☐ Nem, ezúttal nem kérek ingyenes katalógust, de szeretnék feliratkozni negyedévenként megjelenő hírlevelük levelezési listájára.

POWERLINE **+361209-4678 • FAX: +361209-4677**

©2001 American Power Conversion. Valamennyi védjegy a tulajdonosáé. BK1A1EF-HU

www.apc.com – APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves Gy. u. 5. II. em. 3.

CyberGFX és társai

A PCI kártyák megjelenésével, illetve az Amithlon és AmigaOS XL bejelentésével újra felpezsdült az amigás fejlesztői élet. Tévévő és Voodoo kártyák feszülnek az 1200-es modellekben és jönnek az Intel-alapú driverek.

Nagy Lajos

A JIT-es sebesség és a hamarosan megjelenő G3-as Rex kártyák meghozták a fejlesztők kedvét... A Mediator PCI kártya piacra kerülésével megsokszorozódott az Amigával használható hardverek száma: a több mint nyolcvanféle támogatott grafikus, tévé- és rádiókártya közül ki-ki a pénztárcájának és igényeinek megfelelőt választhatja. A négyes verzió óta pénzes CyberGFX fejlesztése is gőzerővel folytatódik, ugyanis követnie kell a PCI-os kártyákat, amelyek meghajtóprogram nélkül mit sem érnek a gépben. Az új verzió a hibajavításokon kívül új paramétereket is tartalmaz. A NOMOUSERATIO opció az 1280x1024 képpontnál nagyobb felbontást használók számára biztosítja a megszokott pointer-beállításokat, míg az 56KHZAUDIO a „double" módokhoz hasonlóan akár 56 kHz-es frekvencián is képes mixelni a hangot a beépített hangchipen keresztül – CGFX screen aktiválása esetén.

A német DCE cég G-Rex PCI buszcsatolójának megjelenésével – amellett, hogy a Mediator versenytársává vált – további 3D-s, hang-, tévé-, rádiótévé és Ethernet kártyák kerülhetnek be a jó öreg Amiga hardver felügyelete alá az A1200 és A4000 modellekbe. Az új Warp3D is támogatja mindkét PCI buszt, illetve az azokon működő Voodoo, Permedia2, S3, és SiS chipes grafikus kártyákat.

Megjelent egy új szoftver is az Elboxtól, amely a Mediator buszon dolgozó tévévevő és capture-kártyák képének megjelenítését szinte az összes elképzelhető módon lehetővé teszi: ablakban, teljes képernyőn, a Workbench hátterében vagy éppen az összes ablakot átlátszóvá téve. A meghajtószoftver nem igényel extra processzorkapacitást, bármilyen 68k-s CPU-n képes teljes képernyős lejátszásra, akár 68030-ason is. Ez a tévévevő és a grafikus kártya közötti közvetlen adatátvitelnek, valamint az overlay technikának köszönhető. A szoftver a Mediator kártyákhoz adott MultiMedia CD-n található, külön programként nem terjeszti az Elbox.

↗ /amiga/chiputil/CGFXv43beta.lha; /Warp3Dv42a.lha és /ScanPCI.lha

AHI – RTG audio

Az egyetlen univerzális audiorendszer AmigaOS alá az AHI nevű ingyenes csomag, amely az összes létező amigás hangkártyát támogatja, méghozzá a beállítási lehetőségeket tekintve tökéletesen.

A PCI felület éledésével újra előtérbe kerül az AHI, ugyanis a sok-sok PC-s és maces hangkártyarendszerbe illesztésére ez a legkényelmesebb segédeszköz. Ha egy programot az AHI-ra támaszkodva készítenek el, attól kezdve nincs jelentősége annak, hogy milyen audio-eszköz van a gépben, minden támogatott hardveren szólni fog, a Paulótól kezdve egészen a SoundBlaster Live!-ig.

Martin Blom nemrégiben adta ki az AHI 5.17-es bétáját, amely a hagyományos 68k-s AmigaOS mellett támogatja a natív PPC-s MorphOS-t és az Intel-alapú Amithlont is. A csomagban a device-ok mellett helyet kapott egy ISA-PNP nevű program, amely az ISA buszos kártyák felismerését és a driver előállítását képes egyszerűen megoldani. A NallePUH (ami a szerző nyelvén Micimackót jelent) is a csomag része. Ez a program az audio.device-t képes egy hack segítségével közvetlenül az AHI rendszerbe irányítani.

↗ /amiga/chiputil/ahi517.lha

Payback – egy igazi játék a piacon!

A Payback nem kimondottam amigás játék – ez a stílus PC-n született, viszont az Apex-Design által kiadott változata még a legelvakultabb PC-s játékmániákusnak is biztosan tetszene... Főleg, ha megtudja, hogy az a konfiguráció, amelyen a program fut, egy lassú 486-os géppel vetekszik, továbbá a grafikus kártya sem igazán 3D-s, hiszen valamikor a kilencvenes évek elején adták ki a géppel együtt, és úgy hívják hogy AGA...

Nagyon élvezetes, felülnézetes gengszterjátékba csöppenünk. Voltaképpen a Grand Theft Auto klónja, a táj 3D-s, a hangok 12 csatornán szólnak, és az effektek együtt forognak a szereplőkkel. Megcsillannak a fények az autókon, esik a hó, nyomot hagy a menekülő cipője stb. Mindezt most a 3D-s gépekhez igazították a programozók. Az új Warp3D-t (szintén felkerült a CD-mellékletünkre) kihasználva akár 800x600 képpontos felbontásban, elmosott pixelekkel, füsteffektusokkal is játszhatunk. És amit az AGA-s változat még nem tudott: akár új perspektivákból is szemlélhetjük a játékot.

↗ /amiga/chipgame /PaybackDemo.lha

Elbox: tévé a háttérben

Payback: csak egy kis utcai lövöldözés...

Változtassa meg munkakörülményeit!

Néha bizony előfordul, hogy úgy érzi, nincs kedve bemenni az irodába. A Cordless Desktop Optical™ segítségével egyesítheti a munkát és az élvezetet. Szinte bármilyen testhelyzetben dolgozhat. A különlegesen lapos billentyűzethez a navigálást megkönnyítő, külön görgetőkerék tartozik, és nincs zsinór sem, amely a fontosabb dolgok útjába állna. Ez a teljes vezeték nélküli szabadság.

©2001 Logitech International SA.

Felülnézet

Alulnézet

Cordless Desktop™ Optical

Nincs golyó, nincs vezeték

Logitech®

www.logitech.com/keyboard

Ablak a digitális világra

Az Antenna Hungária Rt. az első magyarországi DVB-T adóberendezés üzembe helyezésével Budapest területén megkezdte a digitális földfelszíni televíziós műsorszórással kapcsolatos méréseket. Az új technológia olyan interaktív multimédiás szolgáltatások bevezetésére teremt lehetőséget, amelyek a rendszer mobilitásának köszönhetően mozgó járműben is kifogástalan minőségben élvezhetők – és egy évtized leforgása alatt műszaki múzeumba küldheti a jó öreg analóg tévét.

Kis Endre

A digitális technika először a műsorkészítés és -továbbítás területét hódította meg, a kilencvenes évek végétől pedig már a műsorsugárzásban is megjelent. Azokban az országokban, ahol a DVB-T (Digital Video Broadcasting – Terrestrial) kereskedelmi szolgáltatás már megkezdődött, számos új szolgáltatásával lopta be magát a nézők szívébe.
A frekvenciaspektrum hatékonyabb kihasználása révén pedig bekerült a kormányzatok, a frekvenciahatóságok és a műsorsugárzók figyelmének középpontjába. A digitális műsorsugárzással ugyanis olyan mértékben ésszerűsíthető a mozgóképek továbbítása, hogy a jelenleg egyetlen tévéműsor sugárzására használt frekvencia megosztható hat vagy még annál is több digitális műsor között.

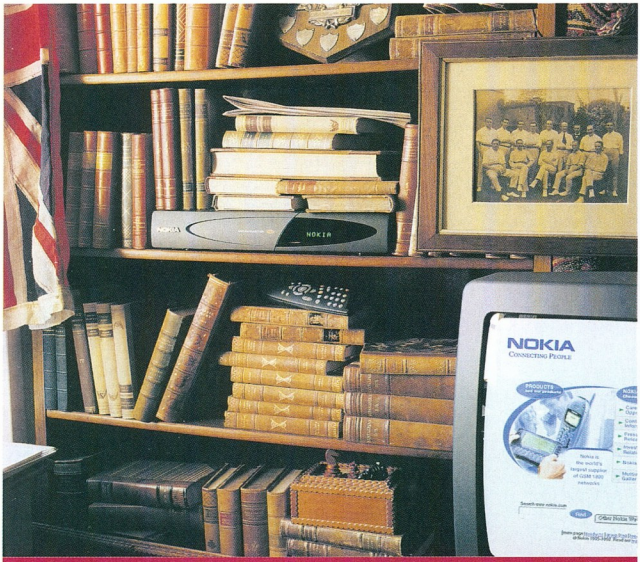
Digital Video Broadcasting Project

A Digital Video Broadcasting Project 1993-ban jött létre szakmai irányítás alatt álló konzorciumként. Ma már több mint 300 tévétársaság, gyártó, hálózatüzemeltető, szoftverfejlesztő és távközlési hatóság tagja a világ 35 országában – Európán kívül Ausztrália, Brazília, Hongkong, India, Kína, Szingapúr, Thaiföld és Új-Zéland. Célja a digitális televíziós és adatszolgáltatások világméretű szabványosítása.

A DVB technológia egy pontból több pontba történő adattovábbító mechanizmus. A szolgáltatás minőségének szavatolását, tágabb értelemben olyan tartalomkörnyezet építését teszi lehetővé, amely a műsorsugárzás stabilitását és interoperabilitását az internet-szolgáltatások elevenségével, újszerűségével és sokrétűségével ötvözi. Eszközkészletekben és mechanizmusokban ölt testet, amelyek elősegítik a különböző hálózatok összekapcsolását és együttműködését, továbbá olyan készülékek és rendszerek fejlesztéséhez szolgál alapul, amelyeken keresztül a tartalom és az arra épülő szolgáltatások eljuttathatók a fogyasztókhoz. A DVB-T digitális földfelszíni műsorszórás mellett műholdas (DVB-S) és kábelhálózatos (DVB-C) digitális műsorelosztás is lehetséges. A DVB-T előnye, hogy a legnagyobb lefedettségű hagyományos infrastruktúrát használja.

Nyugat-Európában a kilencvenes évek második felében indultak az első kísérleti DVB-T sugárzások, kereskedelmi szolgáltatásként elsőként Nagy-Britannia vezette be 1998-ban. A következő évben Svédország és Spanyolország, idén augusztusban pedig Finnország is követte az angol példát. Szembetűnő lehet, hogy Németország – Franciaországgal és Olaszországgal együtt – egyelőre hiányzik a listáról, amit a németek esetében a kábeltévé-hálózatok fejlettségével magyaráznak. A DVB-T azonban a berlini IFA (Internationale Funkausstellung) szórakoztatóelektronikai szakvásár egyik slágere volt szeptember elején, így a digitális műsorszórás európai lefedettségének képe alighanem gyorsan változik majd. Elemzők 2003-ra várják a digitális földfelszíni sugárzás széles körű felfutásának kezdetét, és azzal számolnak, hogy az analóg sugárzás ezzel párhuzamosan viszonylag gyorsan, mintegy 10-15 éven belül teljesen meg fog szűnni.

Philips FlaTV: a gyártók csúcsmodelljei már képesek a digitális tévéműsorok közvetlen vételére



Nokia Mediamaster: a hagyományos tévékészülékeket digitális set-top-boxszal kell kiegészíteni

Magyarországon a földfelszíni műsorszórás monopóliumával rendelkező Antenna Hungária Rt. az elmúlt években megtette a szükséges technikai előkészületeket a DVB-T sugárzás jövőbeni bevezetésére. Eddig mintegy 550 millió forintot költött a projektre a Miniszterelnöki Hivatal informatikai kormánybiztosi irodájának és az Országos Rádió és Televízió Társaságnak a mintegy 350 milliós támogatásával – megfelelő adóberendezést telepített Széchenyi-hegyi adóállomásához, és 1999-ben megkezdte az első hazai kísérleti adást. Ennek keretében a DVB-T adóberendezés három közszolgálati műsort (m1, m2, Duna TV) és mérőjeleket sugároz, miközben az Antenna Hungária Rt. folyamatosan vizsgálja a vételi lehetőségeket, továbbá állandó kapcsolatot tart fenn az adóberendezés- és a vevőkészülék-gyártókkal, többféle adó- és vevőkészüléket tesztelve.

Digitális földi műsorszórás

A digitális földfelszíni sugárzás műszaki paramétereit szabványok és ajánlások tartalmazzák. Az európai DVB projekt keretében több mint 30 anyagot dolgoztak ki. Ezek nagy része ETSI (European Telecommunications Standard Institute) vagy CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) szabványná, ajánlássá vált. A DVB sugárzás MPEG Transport Streamet (vivőjelet) továbbít. A kódolt kép minőségét a választott MPEG formátum és a tömörítés mértéke határozza meg. A felhasználható adatsebesség a csatornakapacitás függvényében 5–31 Mbit/s, ami egy 21–28 Mbit/s-os HDTV (High Definition Television) vagy hat 4,5 Mbit/s-os SDTV program átvitelére nyújt lehetőséget. A szokásos analóg televíziós csatornában tehát akár 4–6 kiváló minőségű műsor multiplexelt átvitele is lehetséges, így növelhető a programok száma, vagy csatornák szabadíthatók fel más szolgáltatások bevezetésére. Lehetőség nyílik egyfrekvenciás adóhálózat (SFN) kiépítésére, amelyben a frekvenciakészlet gazdaságos hasznosítása érdekében egy-egy műsorcsomagot minden adóállomás és átjátszóállomás azonos frekvencián sugároz.

A DVB-T esetében a hangcsatornák átvitele szintén MPEG kódolású, sztereó és Dolby Surround minőségben, akár több nyelven is. A vivőjel emellett szolgáltatási információkat is tartalmaz a kisugárzott műsorra, a műsorszolgáltatóra és hálózatra vonatkozóan. A hálózat adatszórásra is alkalmazható – a kép- és hangcsomagok mellett adatcsomagok is keverhetők a közös vivőjelbe, és e kínálat összetétele utólag is módosítható.

A földfelszíni sugárzás céljára különleges modulációt fejlesztettek ki. Az adótorony által kisugárzott jel a tereptárgyakon (hegyek, házak, járművek stb.) visszaverődik, a vevőkészülék antennája a közvetlen és a visszavert jelek szuperpozícióját veszi. A visszaverő felületek egy része mozgásban van, ezért a vett jel folyamatosan változik. Analóg sugárzásnál ezek a reflektált jelek okozzák a „szellemképet", digitális sugárzásnál pedig egy vivőhullám esetén interszimbólum interferenciát okoznak. A probléma kiküszöbölésére többvivős rendszert fejlesztettek ki, amelyben az egyes szimbólumok időtartama többszöröse az egyvivős rendszerben levőnek. Így azokat a visszavert jeleket, amelyek adott időrésen – úgynevezett védelmi intervallumon – belül érkeznek, a rendszer hasznos jelként tudja feldolgozni. A védelmi intervallum növelése javítja a visszavert hullámokkal szembeni védelmet, viszont csökkenti a

Az angol program

Az angol háztartások egyharmada már digitális tévéműsorokra fizet elő, de az emberek többsége még nem alkotott magának világos képet a technológiáról és annak lehetőségeiről.

Ezért az angol kormány karácsony előtt népszerűsítő programot indít útjára, amelynek a hirdetési kampány mellett egy felvilágosító weboldal és a DVB-T elérhetőségének kiterjesztése is részét képezi a háztartások 72%-ára a teljes körű szolgáltatás, illetve 84%-ára bizonyos csatornák esetében.

Az angol kormány ugyanis 2006 és 2010 között ki szeretné kapcsolni a hagyományos tévét, amit egyes elemzők ma még irreális törekvésnek tartanak. Mások – mint az iTV digitális tévétársaság és a nemzeti fogyasztóvédelmi tanács – örömmel fogadták a kampányt és a terveket egyaránt, hangsúlyozva, hogy az előfizető semmiképp sem érezheti úgy, hogy rákényszerítik a programváltásra: a digitális tévé kínálatát kell vonzóvá tenni számára.

Miből áll a DVB-T alapú műsorkínálat jelenleg Angliában? Az előfizető egy set-top-boxot és egy vezeték nélküli billentyűzetet kap – ha még nincs digitális tévékészüléke, amelybe beépítették ezt a technológiát.

A szolgáltatás a jobb kép- és hangminőségen, valamint a választható (4:3 vagy 16:9) képformátumon túl interaktivitást nyújt – a felhasználó böngészhet és vásárolhat a hálón, e-mailezhet, játszhat a játékcsatornán, és a teletext információszolgáltatást is világhálós grafikus kezelőfelületen keresztül használhatja.

Egyelőre terv az interaktív kvízműsorok és az élő sportközvetítések idején működő on-line fogadóirodaszolgáltatások bevezetése, amelyekben a távirányító billentyűzetéről lehet majd elhelyezni a tételeket.

hasznos adatsebességet. A többvivős rendszerben minden vivőhullámot egyenként modulálnak. A különböző modulációk eltérő mértékben érzékenyek a zajra, és meghatározzák a felhasználható adatsebességet is.

A digitális műsor vételére a hagyományos tévékészülék csak digitális set-top-box csatlakoztatásával tehető alkalmassá. Az érkező digitális jeleket ez veszi és dolgozza fel, a kimenetén pedig analóg jellé alakítja. Egyes vevőkészülékek nem igényelnek tetőantennát sem, csak egy hozzávetőleg 10 cm-es botantennát – annak segítségével kiváló, szellemkép nélküli lesz a vétel, például mozgó gépkocsiban is. Az ismert szórakoztatóelektronikai gyártók persze nem csupán set-top-boxokkal készülnek a nagy horderejű váltásra, amelyhez talán csak a színes kép megjelenése fogható a televíziózás történetében. Már kaphatók kettős üzemmódú integrált digitális tévékészülékek (Integrated Digital Television, IDTV), amelyek analóg és digitális földfelszíni adások vételére egyaránt alkalmasak.
E készülékek minden egyéb beépített technológia és képesség tekintetében is a gyártók csúcsmodelljei közé tartoznak, ezért áruk ma még meglehetősen borsos, a legolcsóbbaké is meghaladja a félmillió forintot. A digitális set-top-boxok sem olcsók, de már százezer forint alatt kaphatók. Vigaszul szolgálhat viszont, hogy beletelik még pár évbe, mire Magyarországon megjelennek a DVB-T rendszerű kereskedelmi szolgáltatások, és addigra ez a kép is kedvezőbb lesz.

Samsung IDTV a berlini IFA-n: ma még a szakkiállítások látványossága, de tíz év alatt teljesen kiszoríthatja az analóg tévét

Multimedia Home Platform

Addig is újabb megjegyzendő varázsszó az MHP, azaz Multimedia Home Platform. Ez a DVB-hez kötődő szabvány az interaktív digitális alkalmazások és az elérésükre szolgáló, öket futtató eszközök közötti, általános jellegű interface-t definiálja. Az MHP révén a digitális tartalom a legkülönfélébb eszközökön – set-top-boxokon, integrált digitális televíziókon és multimédia PC-ken egyaránt – elérhetővé tehető. Más szóval az MHP a DVB műsorszórásra és interaktív szolgáltatásokra vonatkozó nyílt szabványait az átviteli hálózatok mindegyikére kiterjeszti, beleértve a műholdas, a földfelszíni, a kábel- és a mikrohullámú hálózatokat. Az interaktív televíziós szolgáltatások MHP platformon még az év vége előtt megjelenhetnek, 2002–2003-ra várható az elterjedésük szélesebb körben. A Canal+ még szilveszter előtt elkészül MHP-alapú rendszerével. A skandináv államok NorDig néven szintén szervezetet hoztak létre, amely a DVB-MHP szolgáltatások bevezetését lesz hivatott koordinálni a régióban. Dán, finn, norvég és svéd közszolgálati és kereskedelmi csatornák egyaránt támogatják a kezdeményezést, és elkötelezték magukat, hogy 2002-től már csak MHP szabványú set-top-boxokat támogatnak, azaz nem vezetnek be olyan interaktív szolgáltatásokat, amelyek kizárólag egyedi rendszereken alapulnak. Finnországban éppen a berlini IFA idején kezdték meg összesen 12 digitális tévécsatorna műsorának sugárzását 5 állomás körzetében, és terveik szerint az év végére a lakosság 70%-a számára elérhető lesz a szolgáltatás.
A tévéhálózat digitalizálása szakaszokban folytatódik majd 2006-ig, amikor a finnek 99%-a a digitális műsorszórás által lefedett területen fog lakni. Ezzel Finnország a világon elsőként használja majd az MHP platformot a DVB szabvány alapjain országos szinten.

A Sony szintén az IFA tartama alatt külön közleményben jelentette be, hogy a jövő év elején megkezdi MHP-alapú integrált digitális tévékészüléke (az IDTV) forgalmazását, amely az első lesz kategóriájában. Jelenleg a Sony Wega típusú készülékei alkalmasak a digitális adások közvetlen vételére.

Nem sokkal az IFA-t megelőzően a Philips egy sor kezdeményezést jelentett be az MHP-alapú szolgáltatások megjelenésének és elterjedésének elősegítésére. Szoftverfejlesztő készletet (SDK) mutatott be, egy set-top-box alapú referenciakörnyezetet olyan cégek számára, amelyek MHP-alapú interaktív tévés szolgáltatásokhoz fejlesztenek alkalmazásokat. E DVB-MHP alapú set-top-box lehetővé teszi, hogy a fejlesztők egy valós MHP-vevő fizikai feltételei között hozhassák létre és értékelhessék ki alkalmazásaikat.

A Philips emellett meghirdette Companion TV partnerprogramját műsorszórók, szolgáltatók és hálózatüzemeltetők számára. Ennek keretében technológia és kereskedelmi alkalmazás terén egyaránt támogatást nyújt, ezzel párhuzamosan oktatóprogramot is bevezet azokban az országokban, ahol a DVB-MHP műsorszolgáltatások bevezetésre kerülnek. Ezt a Sun Microsystemsszel szoros együttműködésben teszi. A Sun szintén közvetlenül érdekelt az MHP-ben, ugyanis a DVB a Javát választotta a DVB-MHP specifikáció és az MHP-s szoftverfejlesztés alapjául.

Idehaza az Antenna Hungária Rt. 2001 októberétől működő berendezéseinek köszönhetően egész Budapest területén folytatható a DVB-T fix telepítésű vételi lehetőségeinek vizsgálata, e sorok közzétételekor, azaz decembertől pedig már a mobil vételi lehetőségek kísérleti mérése is megvalósítható lesz. Az Antenna Hungária ezt követően megnövelt adóteljesítménnyel folytatja a kísérleti sugárzást és átjátszó adókat is telepít, amelyek révén kibővítheti a kísérleti mérések körét. A cég tervei között szerepel továbbá az interaktív szolgáltatások műszaki előkészítése – mondta *dr. László Géza* elnök-vezérigazgató a Magyar Tudományos Akadémián e témában rendezett konferencián. Véleménye szerint hazánkban 2005-re várható a DVB-T kereskedelmi bevezetése, aminek a támogatására az Antenna Hungária meglévő infrastruktúrájának 95%-a alkalmas, azaz a szükséges beruházás nem sokkal haladná meg a 10 milliárd forintot. A HIF által elkészített országos digitális hálózat frekvenciaterveit is az Antenna Hungária húsz jelenlegi telephelyére és antennájára készítették el.

A digitális sugárzás céljaira felhasználható frekvenciakiosztást még nem határozták meg Európában.

Ezt a kérdést csak a 2005-re tervezett WARC konferencia (World Administration Radio Conference) fogja rendezni – illetve a kialakult helyzetet szentesíteni, mert az országok jelentős hányada aligha várja ki ezt az időpontot, és már korábban megkezdi a digitális földfelszíni televíziós műsorszórást.

displays by sony

A megbízható termékcsalád

A legújabb Sony LCD képernyők a legtökéletesebb technológiát és a legújabb formát egyesítik a legnagyszerűbb módon. A DVI-I digitális bemenettel rendelkező, nagy 18" méretű modellek a jövőbeni és a korábbi géptípusokhoz egyaránt használhatóak. Egyetlen más LCD monitor sem kínál ennyi mindent egyszerre.

CHS Hungary Kft.
Tech Data Magyarország Kft.
(1) 451-3500
(1) 236-1199

www.sony-cp.com

A Sony a Sony Corporation japán védjegye.

go create

SONY

Szoftver mint szerzőtárs

Az amerikai Screenplay Systems forgatókönyv- és regényírók számára fejlesztett társszerző programját a dráma CAD szoftverének nevezte egyik méltatója. A találó kifejezés arra utal, hogy a Dramatica Pro nem valami bitekben lakozó múzsa, hanem olyan munkamódszer és -eszköz, amely a működőképes történet felépítéséről alkotott eredeti elméletet hivatott a gyakorlatba ültetni.

Kis Endre

A jól összeállított történeteknek tehát nem lehet csak úgy akárhonnan kezdődniük, sem találomra bevégződniük (...), a cselekmény részeinek pedig úgy kell összekapcsolódniuk, hogy egyetlen rész áttétele vagy elvétele nyomán szétessék és összekavarodjék az egész, hiszen ami meglétével vagy hiányával nem befolyásolja a mű értelmét, az tulajdonképpen nem is része az egésznek – olvashatjuk Arisztotelész Poétikájában (Sarkady János fordításában). Hasonló gondolatok foglalkoztathatták Melanie Phillipset és Chris Huntleyt is, amikor 15 évvel ezelőtt hozzáláttak a történeteket működtető törvényszerűségek feltárásához és modellezéséhez.

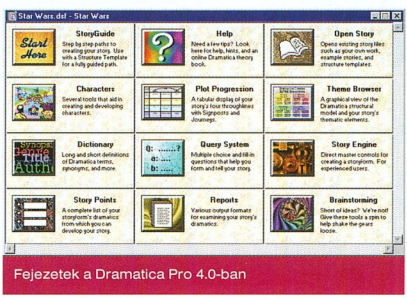
A négyesek elmélete

Munkájuk eredményét a Dramatica-elméletben fogalmazták meg, amelyet a rá épülő angol nyelvű szoftver, a Dramatica Pro részét képező elektronikus kézikönyv felében, mintegy 120 oldalon át fejtenek ki. Önmagában is izgalmas olvasmány ez, sok egyéb mellett kitűnik belőle, hogy a Dramatica Próban nem digitális múzsát, az ihlet kimeríthetetlen elektronikus forrását, hanem a hatékonyságukat fokozni kívánó szórakoztatóipari tartalomgyártók, a műfajként megjelenő siker művelőinek segédeszközét láthatjuk. Munkamódszert, amellyel elkerülhető az úgymond működésképtelen történetformák (storyform) előállítása abban az ágazatban, ahol a selejtet a célközönség átlagos szellemi terhelhetősége és szórakozáskultúrája, más szóval az eladási statisztika határozza meg.

A pszichológia és a neurológia területével is kacérkodó Dramatica-elmélet azonban ettől függetlenül is érdekes, és semmiképp sem kárhoztatható a stúdiók és a kiadóházak üzleti megfontolásaiért. A jól működő történet és a művészi érték nem zárja ki egymást eleve, még akkor sem, ha ennek az ellenkezőjét látszik igazolni a példák tömege.

Phillips és Huntley a történet alapegysége után kutatott, amit a *quad*ban, azaz *négyes*ben határozott meg. A quadokból azután felépítették a történet többrétegű, térben és időben elhelyezkedő – négydimenziós – struktúráját, a sztoriformát. Ez a modell megalkotói szerint nem feltétlenül tükrözi híven a történetet alkotó, illetve befogadó emberi agyban ténylegesen lezajló folyamatokat, de egyaránt alkalmas az agyműködés dinamikus és pszichológiai folyamatainak leegyszerűsített bemutatására.

A négyesekre épülő elmélet az agysejtek működésétől az emberi magatartásig a dinamikus rendszerek széles skáláján teremt összefüggéseket, az általuk képviselt szintek mindegyikén ugyanazokat az állandókat határozva meg. Minden négyest négy négyzet alkot. Elhelyezkedésük – bal felső, jobb felső, bal alsó, jobb alsó – az általuk tartalmazott értéktől függetlenül is jelentéssel bír. Egy-egy négyes ezáltal hat dinamikus kapcsolatot ír le: a négyzetek vízszintes irányban erősítik, függőleges irányban gyengítik egymást, átlósan pedig ellentétben állnak. Az alsóbb szintek quadjai horizontális és – magasabb szintre lépve – vertikális irányban is nagyobb egységekbe rendeződnek, amelyek száma az ötszintű hierarchikus struktúrában felfelé haladva csökken: az alsóbb szinten négy négyesből álló egység egy szinttel feljebb egyetlen négyesként jelenik meg, a hat dinamikus kapcsolat rendszere azonban minden szinten változatlanul érvényes.



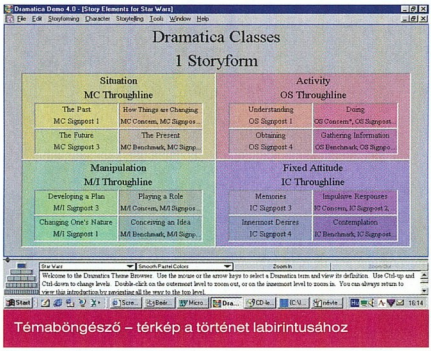
Fejezetek a Dramatica Pro 4.0-ban

Kalandok a piramis útvesztőjében

Jó térlátó képesség szükséges ahhoz, hogy ennek alapján elképzelhessük a Dramatica négydimenziós sztoriszerkezetét, a programban azonban az említett elektronikus kézikönyv és súgó mellett interaktív – és testre szabottan színezhető – grafikus megjelenítés segíti a megértést. E témaböngészőben (Theme Browser) nevéhez híven egérkattintásokkal mozoghatunk horizontálisan az osztályok, vertikálisan pedig a szintek között. Az ötlépcsős piramis csúcsán a sztoriforma négy osztálya (szituáció, aktivitás, manipuláció és rögzített látásmód) helyezkedik el négyesként elrendezve, egyúttal négy quadot is formálva, amelyek mindegyike más-más szereplő vezérfonalára, illetve más-más szereplők közötti viszony vezérfonalára van felfűzve. Vegyük a bal felső sarkot: a szituáció osztályában, amely a főszereplő vezérfonalához tartozik (2. szint fentről lefelé haladva), a bal felső négyzet a múlt (3. szint). Erre kattintva a 4. szintre szállunk alá, ahol a főszereplő vezérfonalán a múlt quadjának bal felső négyzetében a sorssal

találkozunk. Újabb kattintás, és az alsó, 5. szinten a sors quadjának bal felső négyzetében a tudást fedezzük fel olyan értékekkel összefüggésben, mint a rend, a káosz és a gondolat. Bolyongásunk során a képernyő bal felső és alsó sarkában egy horizontális és egy vertikális sztorimodell négyzeteinek színváltozásai mutják mindenkori helyzetünket a piramis belsejében, a képernyő alján pedig külön ablakban olvashatjuk a felbukkanó fogalmak magyarázatát.

A témaböngésző nemcsak a tanulást segíti, hanem egyúttal a fejlesztés alatt álló történetszerkezet ötféle grafikus megjelenítési formájának egyike. A felhasználó által megadott paramétereket, illetve változtatásokat a Dramatica Pro 4.0 következetesen betölti minden úrlapba és érvényesíti az egész rendszeren keresztül – mondhatni cetlizik, a maga módján. E sokféleképpen keverhető és leoszthatóvá lapoknak az előállításához a felhasználónak csupán meg kell válaszolnia a program kérdéseit a téma, a cselekmény, a szereplők és a műfaj vonatkozásában. A szoftver használatában való jártasságához, illetve elmélyültségéhez mérten három fokozat közül választhat, aminek függvényében 60–250 kérdésre kell megfelelnie. Egyik ablakba rövidebb, másikba hosszabb vázlatot kell beírni, és van olyan is, ahol elég a felkínált lehetőségek közül választani. A felhasználó minden döntése nyomán a program a Dramatica-elméletben megfogalmazott törvényszerűségek alapján további értékeket állít be – ezeket dőlt betűk különböztetik meg a szerző saját útmutatásaitól –, miközben azt is kijelzi, az elméletileg lehetséges 32 768 sztoriforma közül hány jöhet még számításba. Végül már csak egyetlen változat lehetséges, azaz készen áll a történet szerkezete.



Témaböngésző – térkép a történet labirintusához

Az alkotóerő legyen veled!

Négy nagy kérdéscsoporton keresztül vezet idáig az út. A színpad felállítása a szinopszissal foglalkozik a címválasztástól a szereplők jellemének körvonalazásáig. A történetformálás szakaszában a főbb szereplők közötti kapcsolatrendszer kialakításával a cselekményvázlat határozottabb alakot ölt. Ezt követően az illusztrálás a vezérfonalak sodrásával és a jellemek színezésével foglalkozik. Végül a meseszövés megadja a történet formáját, a jelenetek, a felvonások vagy a fejezetek és ezeken belül a képek mintáját.

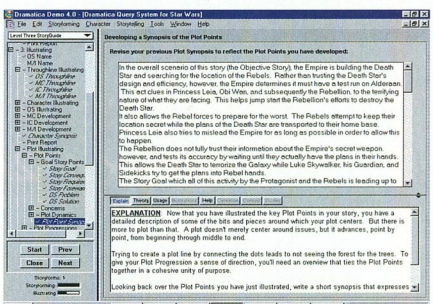
Jóllehet a Dramatica kézikönyve – mint említettük – egyedül a szoftver részeként áll a felhasználó rendelkezésére, elektronikus formájában azonban annál jobban működik. A program kezelőfelületének alján, mintegy lábjegyzetben minden kérdés kapcsán megmagyarázza az érintett fogalmakat, a Dramatica-elméletben betöltött szerepüket, valamint a kérdés célját, illetve a rá adott válasz felhasználásának helyét és módját.

Ráadásul mindezt széles körben ismert vagy éppen film- és irodalomtörténeti jelentőségű művek példáján keresztül be is mutatja!

A Dramatica Pro 4.0 ingyenesen letölthető és harminc napig használható demójában a Csillagok háborúja szolgáltatja az alapot, de a teljes verzióban többek között a Hamlet vagy a Casablanca elemzésén keresztül is lehet tanulni. Ez az interaktív ismeretanyag önmagában is jó vétellé teszi a 269 dolláros szoftvert – film- és színházművészeti oktatási intézmények számára legalábbis –, használata ráadásul alaposságra nevelheti az ifjú titánokat.

A kérdésekre adott válaszok alapján a szoftver profilokat készít, és kapcsolatrendszereket állít fel, azaz dokumentálja a felhasználó döntéseiből adódó megkötéseket, amelyek szöveges és grafikus változatban, különböző szempontok szerint készített jelentések formájában minden szakasz végén kinyomtathatók. Ha a szerző menet közben meggondolja magát, vagy nem ért egyet a Dramatica által választott alternatívákkal, bármikor visszatérhet bármelyik kérdéshez – módosításai a történet szerkezetének egészében változásokat fognak előidézni, és lehet mindent elölről kezdeni. A program szerepe éppen az, hogy a szétfutó szálakat segít összefüggő mintába szőni. Persze, aki kellő tehetség, munkafegyelem és tapasztalat birtokában ennyit görnyed született műve felett, szoftveres támogatás nélkül is elkészül vele olyan szellemi folyamatoknak az eredményeként, amelyeknek nemhogy a modellezése, de még a megértése is várat magára.

A Dramatica fejlesztőpárosa – miként írásunk elején utaltunk rá – nem is ezekre a babérokra pályázott vállalkozásával. A program legfrissebb, 4.0-s verziójában található ugyan egy sztori- és karaktergenerátor is, de ez nem több, mint figyelmes szolgáltatás, amely az alkotói válságba zuhant felhasználót zökkentheti ki a mélypontról. Aki előbb vagy utóbb remélhetőleg megválaszolja az utolsó kérdést is, és elkészül a sztoriforma, amelyet Phillips és Huntley egy szerkezetkész épülethez hasonlít. Már csak a burkolatok felrakása, a kifestés és a berendezés maradt hátra – a lehetőségek bősége zavarba ejtő, a végső összhatás pedig még akármilyen lehet. A szerző ezen a ponton tehát mást már nem tehet, mint hozzálát, és megírja történetét.



Történet születik: a szerző munkaasztalán példaként a Csillagok háborúja

Dramatica Pro 4.0

A Dramatica Pro 4.0 rendszerigénye minimális: Windows 9x, Me, 2000 vagy NT, 8 Mbyte RAM, 20 Mbyte hely a merevlemezen és CD-olvasó. A 269 dolláros, on-line is megvásárolható angol nyelvű szoftver 30 napig használható – de a mentést és a nyomtatást megtagadó – demója 7,5 Mbyte méretű, és ingyenesen letölthető a Screenplay Systems alábbi címéről:

www.dramatica.com

EPoX alaplapok minden PC-hez!

D3VA alapla
Dual Intel Pentium
rendszerekhe

AMD processzorokhoz

8KTA sorozat
8KHA sorozat
8K7A sorozat

Intel processzorokho

3SP soroz
3PT soroz
3V soroz

EPoX 4T2A és 4B2A alaplap

P4 423 pin socket

P4 478 pin socket

Disztribútor

SVED
OEM OK
Az OEM disztribútor

Nagykereskedések viszonteladók részér

Unitel City computer

1139. Bp. Teve u. 41.
Tel: 239-4800

COOMP-KER

1097. Bp. Nádasdy u.
Tel: 215-2929, 216-82

EPoX

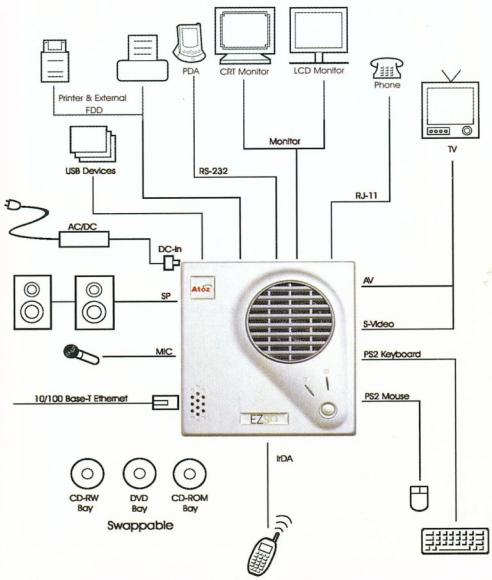
www.epox.com

MIÉRT venne NAGYOT, ha van MINI®?!

EZgo® MINI PC

Premier!

- i810 chipset
- Intel Celeron/Pentium III CPU
- 2,5" HDD
- SODIMM SDRAM
- CD-ROM vagy DVD lejátszó
- VGA vezérlő
- TV-out + kompozit csatoló
- IrDA port
- USB
- 10/100 TX LANadapter
- 56,6Kb/s FAX-modem
- AUDIO vezérlő + hangszóró
- PS/2 portok (egér és egyéb)
- Méret: 157mm x 146mm x 45mm
- Súly: 950g



OEM OK

SVED

Az OEM disztribútor

1143. Bp. Francia u. 38/b tel: 469-8000

(Csak viszonteladók számára)

ansys informatika

Www.ansys.hu

3300. Eger, Rákóczi út 43-45. Tel:36-537-204

TechNet Trade Kft.

www.tntrade.hu

1133 Budapest, Váci út 114.

Tel: 359 - 6754

PNC SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1074 Budapest, Dohány u. 104-106.

Tel: 352-7052

COOMP-KER

1097. Bp. Nádasdy u. 6. Tel: 215-2929, 216-8206

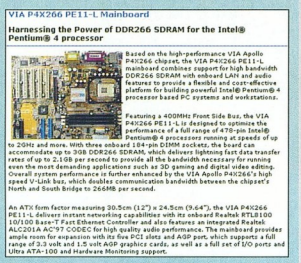
(Csak viszonteladók számára)

Erdős Márton, Sponga Tamás

Alaplapáradat

Via

A Via, látván, hogy több cég is fél a sok port kavart Via P4X266-os – Intel Pentium 4-et DDR memóriával támogató – chipkészletét felhasználni, saját alaplapok készítésébe fogott. Hogyan sikerülhetett ez egyik pillanatról a másikra? Honnan szerezték a gyártósort és szakértelmet hozzá? Aprócska csellel. A VPSD jelzéssel megjelenő alaplapok egytől egyig neves alaplapgyártók termékei, de a marketinggel és névvel járó minden problémát a Via magára vállalt azzal, hogy ezeket saját neve alatt hozza forgalomba. A gyártókat nem nevezte meg, de kiszivárogtatott információk alapján szinte egyértelmű, hogy MSI, Gigabyte és Soltek termékekhez juthatunk VPSD jelölés alatt. A minőség tehát adott, az ár kedvező, a termékskála meglehetősen széles – minden együtt a sikerhez! Első körben kilenc alaplapot jelentett be a Via a legegyszerűbb Mikro-ATX formátumútól a RAID és hálózati vezérlős, professzionális változatig.



A P4X266 egyik hős megmentője

www.via.com.tw/jsp/en/products/vpsd/mobo_index.jsp

Gépünk „biztonsági őre”

Winbond

A Winbond továbbfejlesztette alaplap-felügyeleti rendszerét, amely immár nem csupán feszültséget, hőmérsékletet és fordulatszámot képes figyelni. A rengeteg kapott adat alapján többféleképpen is tudja kezelni a veszélyhelyzetet. A lehetőségek sora: sípjel, IRQ megszakítás, SMI (System Management Interrupt), a gép vagy egyes részeinek lekapcsolása, hangüzenet. Hangüzeneteket egy mellékelt szoftver segítségével akár a felhasználó is felmondhat az alaplapon található EPROM-ba, vagy a gyártó oldaláról letöltheti a számtalan nyelvre előre elkészített egységcsomagot. A chipet támogatja a Winbond Hardware Doctor és az Intel LanDesk Client Management (LDCM) felügyeleti rendszer is.

www.winbond.com/e-winbondhtm/

Filléres házimozi

Creative

A Creative Live! volt a PC-s történelem egyik legsikeresebb hangkártyája, amelynek immár a továbbfejlesztését, a Creative Audigyt is beszerezhetjük. Az új kártyával teljes értékű házimozirendszert építhetünk ki.

A Creative amúgy elkészítette a kártyához tökéletesen illeszkedő hangfalkészletét is, az Inspire 5.1 5300-at. A főbb jellemzők sorát kezdjük a végéről: a készletet mindössze 99 dollárért vesztegetik! Ezért a pénzért öt, egyenként 30 wattos átlag kimenő teljesítményű hangfalat és egy 18 wattos mélyládát kapunk. A hangfalakat számtalan színváltozatú „huzattal” kínálják. A készlethez vezetékkel csatlakozó hangerőszabályzót is kapunk.

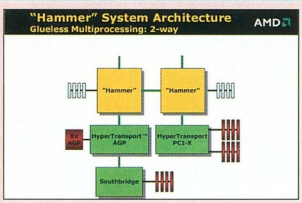
A Creative-nak megvan a megfelelő technológiai háttere ahhoz, hogy egy jó hangfalszettel még vonzóbbá tegye új kártyáját. Bár a szett nem csúcsminőségű, de a cég agresszív árpolitikája miatt komoly fejfájást okozhat a konkurenseinek.

Sikerváományos „apró színes”

www.europe.creative.com/products/

A kalapács lesújt!

AMD



Halmozzuk az élvezeteket!

Az AMD közkinccsé tette elkövetkező processzorcsaládjának paramétereit. A Hammer széria tagjainak 64 bites magja 0,13 mikronos, SOI (Silicon-on-Insulator) technológiával készül. A leghamarabb megjelenő ClawHammer változattal az AMD a hagyományos egy- és kétprocesszoros rendszereket célozta meg, de a későbbiekben megjelennek mobil számítógépekbe, valamint 4–8 processzoros szerverekbe szánt (SledgeHammer) változatok is. A lenyűgöző tulajdonságok teljes listáját mindenki átböngészheti a CD-mellékletünkön található dokumentációban. Az izgalmasabbak közé tartozik a teljes 32 és 64 bites végrehajtó egység hat utasítás párhuzamos feldolgozásával, az Intel SSE és SSE II utasításkészletének támogatása, valamint a gyorsító regisztertáblák.

www.x86-64.org

Ruhaváltás az Intelnél

Intel

A processzorok tokozása a kezdetektől mostanáig hatalmas változásokon ment keresztül. A gyártók ma már az első chipek tranzisztorainak több ezerszeresét képesek összezsúfolni ugyanakkora (vagy kisebb) helyre. A legújabb technológia a BBUL (Bumpless Build-Up Layer, csomómentes rétegezés) – az ezzel készített chipek várhatóan öt év múlva kerülnek forgalomba.

És hogy legyen miért várni, az Intelnél elárultak néhány adatot. A legmellbevágóbb a tranzisztorok száma: míg egy Intel Pentium 4-be 42 milliót építenek, a BBUL technológiával átlépnek az 1 milliárdos határt. A BBUL alapja, hogy a tokozás és a mag közötti kapcsolat sokkal szorosabb lesz, a mag köré építik a védőburkolatot, amely egyben a külvilággal való kapcsolatért (is) felelős. Persze – az egyszerűség kedvéért – szinte mindegyik piaci szegmensbe más tokozást tervez az Intel.

Kék halál X

Microsoft

Október végén megérkeztek az X-Box első bemutató példányai a nagyobb amerikai áruházakba. Rengetegen akarták látni, hogyan teljesít az új konzol. Sajnos erre nem mindig adódott lehetőségük, mert bár e játékgépek feltehetően végleges, tökéletesen kidolgozott modellek, máris számos probléma merült fel működésükkel, pontosabban működésképtelenségükkel kapcsolatban.

Csak nem a Kész átverés show stábja forgat?

A Gaming Age magazin összegyűjtötte az eddigi hibajelenségeket. A leggyakoribbak a fagyások, a hangproblémák és a töltési hibák.

Az Egyesült Államokban máris nagy a visszhangja a történteknek, sokan feltették a kérdést: vajon a forgalomba kerülő példányok is ilyenek lesznek? A Microsoft éppen beindította gigantikus, 500 millió dolláros reklámkampányát, úgyhogy ez a baki különösen rosszkor jött.

www.gaming-age.com

PowerMizer

Nvidia

Az Nvidia a mobil számítógépek grafikus vezérlőinek piacán is az első helyre pályázik, bár ezen a területen sokkal nehezebb a dolga. Komoly ellenfele a kanadai Ati, amelynek nagy tapasztalata van a hordozható gépekbe szánt eszközök fejlesztésében. A másik, talán még fogósabb probléma az Nvidia GeForce2 Go GPU-jának energiaéhsége – az Ati mobil megoldásainak ugyanis sokkal szerényebb az étvágya.

A PowerMizer technológia révén a felhasználó állíthatja be, hogy a hosszabb működési idő vagy a nagyobb grafikus teljesítmény fontosabb-e számára.

A legtakarékosabb állásnál a GeForce2 Go csupán 1,575 V-ot igényel és 1,5 wattot fogyaszt.

Az Nvidiára kemény küzdelem vár, hiszen az előzetes, nem hivatalos tesztek alapján az Ati Radeon mobil változatainak teljesítménye nagyobb, miközben nem használnak jelentősen több energiát.

Nem kell a feszültség!

IBM

Az IBM a közeljövőben felsőbb kategóriás termékeiben kívánja alkalmazni legújabb fejlesztésű, alacsony fogyasztású PowerPC processzorait. A konkurens csökkentett energiafelvételű magokéhoz képest az IBM nagyjából tizedére csökkentette a fogyasztást. A siker a low-K és SOI (Silicon-on-Insulator) technológia továbbfejlesztésének köszönhető. A szerverpiac után a Kék Óriás az asztali PC-kben, a ThinkPadekben és tárolóeszközökben is alkalmazza majd a technológiát.

Intel-alapú szerverek

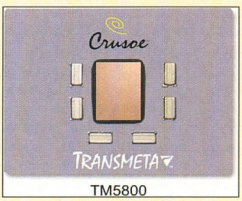
IBM

Több nagyobb szervergyártóhoz hasonlóan az IBM is épít szervereket Intel processzorokra. A cég az Intel mindkét új processzorához, a Xeon MP-hez és a következő generációs, McKinley Itaniumhoz is saját Summit fedőnevű chipkészletét használja. Az IBM tervei nagyratörőek, ugyanis a Summittal több processzort lehet felfűzni, ezáltal komoly mainframe szervereket is építhetnek. A Summit ráadásul sok olyan technológiai újítást tartalmaz, ami az IBM birtokában van, ilyen például a SOI (Silicon-on-Insulator) vagy a PCI-X szabvány.

Érdemes várni?

Transmeta

A kis fogyasztású processzorairól ismert Transmeta bemutatta a TM6000-et, és egyben bejelentette, hogy elhalasztotta előző, TM5800-as processzora megjelenését. A TM6000-es Crusoe már komplett rendszerlapka (System-on-a-Chip) lesz, és elsősorban beágyazott rendszerekhez kínálják. A chip tartalmazni fogja a CPU-t, az I/O-hoz és az FSB-hez kapcsoló északi és a déli hidat, az USB vezérlőt és a grafikus alrendszert. Memóriakezelése támogatja az ECC és DDR333 SDRAM-ot. A tervek szerint a jövő év második felében kerül piacra az új x86-kompatibilis processzor, órajelének felső határa 1 GHz lesz. A Transmeta vezető technológusa elmondta, ez alkalommal is az alacsony fogyasztást tartották szem előtt.



TM5800

TM5800 – újabb elhalasztott megjelenés, sarkában az utóddal

A TM6000 elődjét, a TM5800-at először idén júniusra ígérték, majd szeptember második felére, de megjelenése tovább csúszott, mert a tesztelés a tervezettnél lassabban halad. A kezdetben 800 MHz-es vagy alacsonyabb órajelű processzor 1 GHz-es változata valószínűleg csak a jövő év második negyedévében jelenhet meg.

www.transmeta.com

Fokozódik a feszültség...

Quantum, Imation

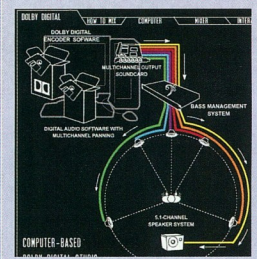
A szalagos biztonsági mentésekhez fejlesztett hardverek piaca mindig csendes volt: a fejlesztők tették a dolgukat, az elkészült termékeket pedig piacra dobták. Éppen ezért különös a háttértárak fejlesztésében élenjáró két cég, a Quantum és az Imation vitája. Amit az előzményekről tudni lehet: az Imation nemrégiben olyan DLT kazettákat hozott forgalomba, amelyek nem feleltek meg a Quantum szigorú minőségi követelményeinek, sőt még a kazettánként járó licencdíjat sem fizette ki a Quantumnak. A Quantum bírósághoz fordult, hogy jogi úton kényszerítse az Imationt a DLT formátum gyártásának és forgalmazásának befejezésére. A bíróság ezt elutasította.

Az Imation viszont azzal vádolja a Quantumot, hogy árpolitikájával monopolizálni akarja a DLT (Digital Linear Tape) piacot. Michael Brown, a Quantum vezérigazgatója kijelentette: nagyon megbánták, hogy korábban megosztották a DLT technológiát az Imationnel. Az Imation alelnöke, Brad Allen erre válaszul kifejtette, az Imation fejlesztőmérnökei tudják, hogyan kell megtervezni egy kazettát, vagyis az Imation DLT kazettákban alkalmazott technológia saját tulajdonunkat képezi, és a kazetták kifejlesztése a hozzáértésüket dicséri...

Térhatású X-Box

Microsoft

A Dolby Digital hangzást eddig csupán DVD-filmeknél élvezhettük, játékokban legfeljebb a négy hangszórós térhangzást alkalmazták. A Microsoft megállapodott a Dolby Laboratoryval, hogy az X-Boxra már Dolby Digitalban kódolt játékok jelenhetnek meg. Ezt a fejlesztést eddig a hangchipek (DSP-k) gyenge számolási teljesítménye (na meg a licenc) akadályozta. A megfelelő hangzáshoz ugyanis teljes hatcsatornás, valós idejű Dolby Digital kódolásra van szükség.



A Dolby lassan mindenhova beszivárog

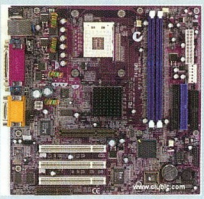
A Microsoft lépése némi fejfájást okozhat a Sonynak, hiszen több nagy játékgyártó – az Eidos, az Electronic Arts, a Tecmo stb. – is támogatja az új hangmódit, amelynek megszólaltatására a PS2 nem képes. A Sony vagy lebutítttatja a játékok hangját, vagy szoftveres kódolást alkalmaz – egyik sem túl szerencsés.

www.dolby.org/press/co.pr.0110.eidos.html

Békeajándék az Intelnek

Elite Group

Az ECS (Elite Group) olcsó alaplapok gyártásával foglalkozik. A közelmúltban nagy mennyiségű Via P4X266 lapkakészlettel szerelt alaplapot dobott piacra. Az Intel ezt zokon vette, beperelte az ECS-t. A cég nem állította le a gyártást, de hogy visszanyerje az Intel jóindulatát, bejelentette a P4IBMD-t – ez az első alaplap, amely a i845D chipkészletre épül. A chipkészlet nagyjából megegyezik a jelenleg kapható i845-tel, de már a gyors DDR SDRAM-ot támogatja. Az Intel egyelőre nem lépett vissza a pertől, de valószínűleg könnyen megállapodásra jut a két cég.



A békítő tényező, a P4IBDM

mobile@home

Siemens

Ma már nem ritkaság, ha otthon is több gép van hálózatba kötve, amelyek között az egyetlen telefonos internet-hozzáférés megosztható a helyi hálózaton keresztül. Eddig ez csak vezetéken működött. A Siemens új Gigaset H48 Data eszközével azonban már többen is szörfözhetnek vezeték nélkül. A cég új terméke a HomeRF (Home Radio Frequency) technológia segítségével (ami a 802.11 és a DECT szabványokat használja fel) valósítja meg az állandó, vezeték nélküli kapcsolatot. A lakásban 30, a szabadban 300 méteres hatótávja miatt elsősorban családi használatra szánja termékét a Siemens. Elterjedését leginkább az gátolhatja, hogy szélessávú kapcsolatot igényel – minimum DSL vagy kábeles hozzáférést. Ennek birtokában azonban 1,6 Mbit/s átviteli sebességgel szörfözhetünk.

Újabb „nagylemez"

Winstation

Habár a cserélhető médiájú háttértárak piacát az írható és újraírható CD-k uralják olcsóságuk, megbízhatóságuk és gyorsaságuk révén, egyes gyártók még mindig próbálkoznak az elaggott, de még ma is használatos 3,5 colos, 1,44 Mbyte kapacitású floppyk leváltásával. A legnépszerűbbnek ezen a téren eddig az Iomega Zip és az LS-120 SuperDisk bizonyult. A Winstation cég az utóbbi technológia továbbfejlesztését, az LS-240-et használja új meghajtójában. Az IDE vagy SCSI csatolójú meghajtó saját LS-240-es formátumán kívül olvassa és írja a 720 Kbyte-os és 1,44 Mbyte-os hagyományos floppykat, valamint az LS-120-as lemezeket is. A 7200-as fordulatszámú meghajtók átlagos hozzáférési ideje 65 ms, adatátviteli sebessége 300 Kbyte/s. A hamarosan boltokba kerülő SuperDisk meghajtók ára 190 USD, míg a hármas csomagolásban megjelenő 240 Mbyte kapacitású lemezeké 27 USD lesz.

www.winstation.com/Superdisk.htm

Terminator 2001

Fujitsu

A Fujitsu bemutatta kétlábú, humanoid robotjának első változatát. A cég közleménye szerint tesztelési céllal fejlesztették ki, egy jövőbeli, fejlettebb változat előfutáraként. Ezzel a Fujitsu is harcba szállt azért a piacért, amelyen jelenleg a Sony, a Honda Motor és az NEC osztozik. A HOAP-1 nevű robotot a Fujitsu Automation és leányvállalata, a Fujitsu Laboratories közösen fejlesztette. Elsősorban olyan egyetemi kutatólaboratóriumokba szánják, ahol a kétlábú robotok mozgásának fejlesztésével foglalkoznak. Az új robot sokban hasonlít a hamarosan megjelenő Honda Asimóhoz, bár kisebb, csupán 48 cm magas és 6 kg. USB porton keresztül kapcsolódik PC-hez, mozgási szabadsága 20 fokos. Mintegy száz darabot szeretnének eladni belőle a következő három évben. Az alacsony szám egyik magyarázata a magas ár: a „Terminator" 41 400 USD-be (közel 12 millió forint) kerül.

www.fujitsu.com
www.honda.co.jp/ASIMO

Moduláris szerver

SGI

Az új SGI Origin 300 teljesen moduláris számítógép – a szerver konfigurációja szinte percek alatt megváltoztatható. A gép a feladat típusától függően átkonfigurálható vagy bővíthető különféle adattároló modulokkal, kimeneti és bemeneti egységekkel. A 32 processzorral szerelt Origin 300 a tavaly megjelent 512 processzoros high-end Origin 3000-ektől örökölte ezt a moduláritást. Az SGI olyan területen próbálkozik, ahol a gépei már bizonyítottak: digitális animáció, géntérképek, bonyolult fizikai és kémiai szimulációk. Az SGI szerverek ára nagyon kedvező, többnyire alacsonyabb az azonos kategóriában lévő konkurenseknél. Az Origin 300 3,5 colos kazettákból épül fel, amelyekben 2 vagy 4 MIPS processzor van. A minimális, kétprocesszoros,

Origin 300, a moduláris Unix szerver

512 Mbyte memóriával szerelt alapkonfiguráció ára 24 ezer USD.

www.sgi.com/origin/300/

TIME TO SWITCH!

RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES

DES-1016R+
10/100 MBIT 16-PORT SWITCH (16X10/100 MBIT RJ-45 NWAY), FLOW CONTROL, AUTO-UPLINK, OPT. MODULE DES-102F

DES-1024R+
10/100 MBIT 24-PORT SWITCH (24X10/100 MBIT RJ-45 NWAY), FLOW CONTROL, AUTO-UPLINK, OPT. MODULE DES-102F

RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES, GIGABIT UPLINK

DES-1218
18-PORT SWITCH (16X10/100 MBIT RJ-45 NWAY, OPT. 2X1000 MBIT), TRUNKING, VLAN, FLOW CONTROL, UPLINK SWITCHABLE, OPT. MODULES

DES-1226
26-PORT SWITCH (24X10/100 MBIT RJ-45 NWAY, OPT. 2X1000 MBIT), TRUNKING, VLAN, FLOW CONTROL, UPLINK SWITCHABLE, OPT. MODULES

RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES, MANAGED, GIGABIT UPLINK

DES-3225G
10/100 MBIT 24-PORT SWITCH (24X10/100 MBIT RJ-45 NWAY), VLAN, TRUNKING, IGMP, 10.6 GB/S, SNMP, RMON (1,2,3,9), OPT. MODULES

NEW!

LAYER 3 SWITCH

DES-3326
10/100 MBIT 24-PORT LAYER 3 SWITCH (24X 10/100 MBIT RJ-45 NWAY), VLAN, TRUNKING, SNMP

NICS . ISDN-ADAPTER . MODEMS . PC-CARDS . HUBS
SWITCHES . ROUTER . PRINT SERVER . REPEATER
TRANSCEIVER . USB-PRODUCTS . WIRELESS PRODUCTS

D-Link®
BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE

CCS HUNGARY
HU-1091 BUDAPEST,
ÜLLŐI ÚT 105
TEL: 1-456 - 07 13
FAX: 1-456 - 07 14
WWW.CCS.HU

CHS HUNGARY KFT.
HU-1138 BUDAPEST
VÁCI ÚT 117-119
TEL: 1-451 35 00
FAX: 1-451 35 35
WWW.CHS.HU

INGRAM MICRO
INGRAM MICRO
MAGYARORSZÁG KFT.
HU-1139 BUDAPEST, FÁY U. 4
TEL: 1-2 37 70 00
FAX: 1-2 37 70 90
WWW.INGRAMMICRO.HU

PROCOMP HUNGARY KFT
PROCOMP HUNGARY KFT.
HU-1107 BUDAPEST,
SZÁLLÁS U. 21.
TEL: 1-4 32 93 40
FAX: 1-2 60 63 18
WWW.PROCOMP.HU

D-Link Central Europe, Schwalbacher Straße 74, D-65760 Eschborn, Fon: +49(0)6196 / 7799-0, Fax: +49(0)6196 / 7799-300, www.dlink.de

Compaq

Az Evo-lúció második hulláma

A Compaq Computer Magyarország Kft. bejelentette az Európában eredetileg májusban debütált Evo PC termékcsalád hazai forgalmazásának megkezdését. Az anyavállalat ezzel egy időben újabb modellekkel bővítette a fejlődő kereskedelmi vállalkozásoknak készített, elegáns fekete-ezüst megjelenésű gépek palettáját. Az Evo család így immár a D300 és a D500 Evo asztali gépet, az N400c és az N600c Evo noteszgépeket, valamint az ágazat legkönnyebb mininoteszét, az Evo N200-ast is magában foglalja.

A Compaq Evo termékcsaládot alkotó gépek immár Magyarországon is kaphatóak

A Compaq Evo Desktop D300 a mindenkori meghatározó (mainstream) számítástechnikai igények szerint optimalizált, előre konfigurált modellekben kapható, illetve kérésre a legújabb, akár 2,0 GHz-es Intel Pentium 4 processzorokkal is kiépíthető.

A Windows XP-re kész Evo Desktop D300-hoz különféle upgrade-lehetőségeket lehet választani, köztük előre telepített Microsoft Office XP és Norton AntiVirus szoftvert, Nvidia GeForce2-es grafikus kártyákat, akár 60 Gbyte-os merevlemezt, különféle DVD-olvasókat, CD-újraírókat vagy Zip meghajtókat és különféle kiterjesztett CarePaq garanciákat. Az Evo D300 sorozat tagja az olcsóbb D300v modell is, amely helytakarékos mikrotoronyban, Intel Celeronnal vagy Pentium III-mal rendelhető. Az alapmodellek 128 Mbyte SDRAM-ot, 20 Gbyte-os Ultra ATA/100-as merevlemezt, 48-szoros csúcssebességű CD-olvasót, integrált Intel Pro 10/100 hálózati kártyát és Microsoft Windows 98SE, 2000 vagy XP Pro operációs rendszert tartalmaznak. A csúcsminőséget, a lehető legalacsonyabb teljes tulajdonlási költségeket, maximális stabilitást és felügyelhetőséget igénylő nagyvállalatoknak a Compaq az Evo Desktop D500 sorozatot ajánlja.

A Compaq Evo Notebook N400C vezeték nélküli hálózati kapcsolatot biztosító noteszgép csupán 1,6 kg, alig 22 mm vastag. 850 MHz-es mobil Intel Pentium III processzort, 12,1 colos TFT XGA képernyőt, 20 Gbyte-os merevlemezt, 128 Mbyte memóriát tartalmaz.

Tulajdonosa teljes méretű billentyűzeten dolgozhat. A maximális akkumulátor-üzemidő érdekében két-akkumulátoros támogatással látták el.

Emellett teljes rendszerportkészlet, floppymeghajtót, DVD-olvasót vagy CR-újraírót támogató opcionális mobil bővítőegység (Mobile Expansion Unit, MEU) jár hozzá, és kompatibilis az Evo egységes opcióival és dokkoló megoldásaival.

Az Evo Notebook N600c-hez hasonlóan az Evo N400c is rendelkezik a kijelzőjének hátuljába csúsztatható, cserélhető modullal, a MultiPorttal, és mindkét modell megvásárolható 802.11b-s helyi hálózati (LAN) MultiPort modullal vagy bluetoothos személyi hálózati (PAN) MultiPort modullal.

A Compaq nagy sebességű MultiPort modulokat is fejleszt nagy kiterjedésű hálózatokhoz (WAN). Ezek szállítását előreláthatólag 2002 első felében kezdi meg.

Az Evo Notebook N600c magnéziumötvözet burkolatával ergonómiailag tökéletesített, nagy teljesítményű, könnyű notesz, akkumulátora több mint négyórányi használatot tesz lehetővé. Az N200 a legkönnyebb mininotesz a világon, és akkumulátora utántöltés nélkül is kibír egy egész munkanapot (több akkumulátor egyidejű használatával). Tömege mindössze 1,1 kg, vastagsága 21 mm.

Nem utolsósorban a legújabb, 2 GHz-es Intel Pentium 4 processzorokkal és Intel 845 chipkészlettel ellátott, 400 MHz-es FSB-órajelű Evo W4000 munkaállomás a kisvállalkozásoknak és az elsőgépes felhasználóknak készült.

Mindegyik Evo asztali és hordozható gép támogatja a Compaq új Access on Demand (igény szerinti hozzáférés) nevű teljes körű megoldását, amely ugyanazon forrásból nyújt fix áron egyedileg felügyelt számítástechnikai kínálatot, ezáltal egyszerűbbé téve a vállalati számítástechnikai infrastruktúra beszerzését, támogatását és menedzselését.

➔ www.compaq.hu/evo

AC adaptercsere-program

Az Amerikai Egyesült Államok Termékbiztonsági Tanácsával együttműködve a Compaq Computer Corporation önként visszahívott világszerte mintegy 1,4 millió AC adaptert, mert azok túlmelegedhetnek, ezáltal abszurd körülmények között tűzveszélyesek.

A Compaq annak ellenére visszahívja ezeket, hogy eddig összesen 5 darab túlmelegedett AC adaptert jelentettek be.

A szóban forgó átalakítókat világszerte külön tartozékként, illetve cserealkatrészként árusították az alábbi noteszgépekhez: Armada M300, M700, E500s, E500, V300, 100s, 110 és 3500, Notebook 100, valamint Prosignia 170 és 190.

A meghirdetett visszahívás csak az alább felsorolt AC adapterekre vonatkozik, azok közül is csupán a Compaq számos bedolgozóüzeme közül az egyik által gyártottra – modell-szériaszám: PPP003SD, PPP003 és PP2012 (a PPP003S és a PPP003L típusjelű AC adapterekre nem vonatkozik).

A modell szériaszáma az AC adapter címkéjén a Compaq Computer Corporation neve alatt található. Az érintett vásárlók minden visszahívott AC adapterért új csereadaptert kapnak.

Az adaptercsere a lenti webcímen vagy telefonon a Compaq Magyarország hétvégén is rendelkezésre álló ügyfélszolgálatnál kezdeményezhető a lenti ingyenes zöldszámon.

➔ Compaq Magyarország
☎ 06-80-COMPAQ (266-727)
➔ www.compaq.com /products /notebooks /adapterrecall/hungarian

Genius – Kye Systems, Fan Elektronika

Év végi újdonságok

A főként Genius termékek forgalmazására szakosodott Fan Elektronika Kft. a tavaly májusban felavatott telephelye után nemrégiben új, a korábbinál jóval nagyobb, 1000 m² alapterületű disztribúciós központba költözött – 1139 Budapest, Teve utca 7–11. Az avatóval egy időben a Fan Elektronika átvehette a Genius termékeket gyártó Kye Systems Corporation vezetése által megszavazott *A 2000. év disztributora*-díjat is.

Alex Lee, a Kye Systems alelnöke a díjátadást követően a vállalat termékstratégiáját ismertetve kiemelte, hogy a pozicionálóeszközök terén főként az optikai elven működő egerek további fejlesztésével kívánják megerősíteni a Genius piaci helyzetét. Ugyanakkor kiemelt figyelmet fordítanak a vezeték nélküli (RF, azaz rádiófrekvenciás adatátvitellel működő) egerek, számítógépbillentyűzetek és rajzolótáblák fejlesztésére, valamint a netes használatot támogató perifériák (billentyűzetek, webkamerák, szkennerek) előállítására.

A tervek között különleges, a jelenlegi piacon nem található termékújdonságok is szerepelnek, például a WebScroll+ Eye típusú zenélő-villogó optikai egér, amely on-line netkapcsolat esetén (a felhasználó által előzetesen szoftveres úton) beállítható hang- és fényjelzéssel figyelmeztet arra, hogy új e-mail érkezett.

Piacra kerül a szintén vezeték nélküli kapcsolattal működő billentyűzet is, amelyről közvetlenül (a szabványos qwerty-billentyűzet felett elhelyezett gombok segítségével) egyetlen gombnyomással érhető el a szoftveresen beállított webböngésző és levelezőprogram, de ugyanonnan vezérelhető például a CD-lejátszás is. A Genius új PC-s kamerái állóképek készítésre is alkalmasak: az eredetileg mozgóképek digitalizálására tervezett eszközök a „snapshot" gomb lenyomásával digitális fényképezőgépnek is használhatók. Még az idén megjelenik a VideoCAM Express jelű (100 ezer képpont érzékelésére képes) webkamera, valamint a VideoCam III és a VideoCAM Web jelű modell, amelyek 300 ezer képpontos kép érzékelésére és továbbítására alkalmasak.

Jövőre jelenik meg a piacon a Genius golyóstoll alakú kamera, amelynek az eddigieknél nagyobb lesz a felbontása. A képbeolvasók kategóriájában a ColorPage Vivid 3XE jelű, 600 dpi optikai felbontású síkágyas szkenner a Genius új alapkészüléke, a modell nagytestvére a netes képküldést közvetlenül támogató, vékony kialakítású CCD-érzékelős ColorPage Vivid 4, amely 600 dpi optikai felbontású kép beolvasására alkalmas. Új rajzolótábla is megjelenik a Genius kínálatában, a Wizzard Pen 5x4" típusjelű eszköz 125x100 milliméteres felületére vezeték nélküli ceruzával vihetők fel az ábrák.

A nyomásérzékeny (így a vonalvastagság szabályozására képes) olvasóceruzába helyezett elem rendkívül hosszú, több mint 8000 órányi üzemidőre elegendő.

A Genius új logója

Fan Elektronika Kft.
☎ 239-7020
www.genius.hu
www.geniusnet.com.tw

Philips

A legsokoldalúbb újraíró

A Philips új DVD +RW208 típusjelű meghajtója — a DVD+RW200-as sorozat első tagja — akár 2,5-szeres sebességgel (3,3 Mbyte/s) is működhet DVD+RW-lemez újraírásakor, CD-felvétel esetén 12-szeres, CD-újraíráskor pedig 8-szoros sebességgel — megfelelő adathordozó lemez használatával.

A DVD-ket teljes 8-szoros, a CD-ket maximum 32-szeres sebességgel tudja olvasni. Előlapjára szerelt LED-ek fényével jelzi, hogy CD vagy DVD került-e a meghajtóba, működését különleges jelzősáv mutatja, amely kék színnel világít olvasás, vörös színnel írás közben, és többek között a hőkiegyenlített írás (TBW), valamint a pufferkiürülést kezelő Seamless Link képesség is az intelligens szolgáltatásai közé tartozik.

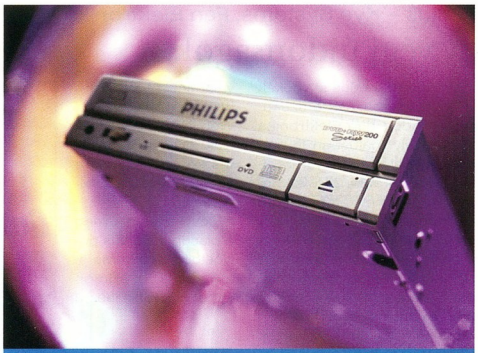
A Philips mind DVD, mind CD készítésére alkalmas komplett szoftvercsomaggal szállítja.

A Sonic Solution MyDVD programjával a saját videofelvételek számítógépes másolása DVD-re rendkívül egyszerű.

Házimozi készítésekor, szerkesztésekor vagy a felhasználó által megadott fotókönyvtár esetén ez a program segít felépíteni a lemez struktúráját, majd a file-okat átalakítja MPEG-2 formátumúvá, végül lemezre írja.

A meghajtóval együtt forgalmazott készletbe emellett interaktív telepítőprogram, Roxio Easy CD Creator 5 és DirectCD program, audiokábel, valamint egy 4,7 Gbyteos DVD+RW- és egy CD-R-lemez tartozik.

A DVDRW208 készlet és a szoftverek szállítása lapzártánk idején indult, mintegy 799 dolláros nettó áron.



A DVD+RW200 meghajtóval DVD+RW-, CD-R- és CD-RW-lemezeket lehet írni, újraírni

↗ Napfény Kft. ☎ 204-7333
↗ www.multimedia.hu
↗ www.philips.hu

Tally

Tovább dőlnek a mátrixcsúcsok

A Tally középkategóriás mátrixnyomtató-családjának újabb modelljeit mutatta be.

A T2155-ös típust a T2265 váltotta fel, amely a korábbi 550 helyett már 650 cps (karakter/s) sebességgel nyomtat, havi terhelhetőségét 35 ezer oldalról 40 ezerre emelték.

A T2170-et kiváltó T2280-as nyomtatási sebessége 700 cps-ről 800-ra, terhelhetősége pedig 45 ezer oldalról 50 ezerre növekedett.

Megmaradt az automatikus fejtávolság-beállítás, az automatikus papírút-kiválasztás, a menüvédelem, az egységes kivitel, az azonos kezelőpult, a csendes működés és a 2 év teljes körű, fejre is kiterjedő, helyszíni garancia. A nagyobb teljesítményű nyomtatók ára mindössze 2%-kal haladja meg a korábbi modellekét.

T2265: 650 karakter másodpercenként

További újdonság, hogy a Tally A/3 méretű T2245-ös mátrixnyomtatójának megjelent a gyorsított változata.

A T2255 sebessége 550 cps, havi terhelhetősége pedig 30 ezer oldal.

A fej élettartama a korábbi kétszerese, vagyis 500 millió karakter.

A hosszabb élettartamú festékszalagnak köszönhetően az egy oldalra jutó fajlagos nyomtatási költséget 20%-kal sikerült csökkenteni.

A T2255-öt olyan papírmozgás-érzékelővel látták el, amely azonnal jelez, illetve leállítja a nyomtatást, ha a papír valahol begyűrődik vagy elakad.

↗ Kvint-R Kft.
☎ 477-4050
↗ www.tally.hu

DVD ReWriter

A CD- és DVD-írás egybeolvadt: egy lemezre közel 5 GB adatfolyam vagy mozifilm írható fel, ami számítógépes vagy asztali DVD-olvasóba is betehető. Az író nem ront CD-t és minden filmformátummal boldogul. Ez a ***PHILIPS*** *újdonság egy biztonságos otthoni archiválás és egy filmstúdió lehetőségét juttatja el Önhöz.*

multimedia.hu

PHILIPS

Canon

S30 és S40 amatőr fotósoknak

A Canon két új kompakt digitális gépe az elsősorban amatőr fotósok igényeihez fejlesztett S30 és S40. E gépek képesek minden fontos paramétert automatikusan beállítani, de lehet őket vezérelni manuálisan is. Az S30-ba 3,2 megapixeles (2048 x1536), az S40-be 4 megapixeles (2272x1704) felbontású CCD-t építettek. A JPEG tömörítés mellett mindkét gép ismeri a veszteségmentes RAW formátumot, amely jóval kevesebb helyet foglal, mint a TIFF (a mellékelt szoftver szükséges a használatához). Mindkét gépnek 35–105 mm-es (35 mm-es formátumra átszámítva), 3-szoros átfogású zoomja van, fényerejük f/2,8 és f/4,9 között változik a gyújtótávolságtól függően. Szintén közös jellemzőjük a 3 pontos autofókusz-rendszer: a három pont közül vagy a felhasználó, vagy a gép választja ki az aktív pontot, így a nem pontosan középen lévő téma élesre állítása sem jelenthet gondot. A háromféle fénymérési mód (kiértékelő, középre súlyozott, szpot), a hatféle fehéregyensúly-beállítás, az 1/3 Fé finomsággal állítható expozíció-, illetve vakuexpozíció-korrekció, a felvételi módok széles skálája, valamint a 15 és 1/1500 s között állítható záridő mind azt szolgálja, hogy a felhasználó az adott szituációnak megfelelő beállításokkal készíthesse fotóit.

PowerShot S40 – 4 megás kompakt digitális fényképezőgép

Canon Hungária Kft.
☎ 465-8020
www.canon.hu
www.canon-europa.com
www.canon.co.jp/Imaging
www.powershot.com
/powershot2/s40-30

Interboard

Zida alaplap P 4-hez

A Zida új alaplapot jelentett be Intel Pentium 4 processzorokhoz. A Tomato A845SD alaplap FC-PGA2-es foglalattal van felszerelve, ami azt jelenti, hogy az újabb, Socket mPGA478 lábkiosztású Pentium 4-es processzorokat fogadja, i845 chipkészlete pedig az SDRAM memóriamodulok használatát támogatja.

A szabványos ATX méretű Tomato A845SD alaplap további műszaki jellemzői: egy AGP 4x, hat PCI, egy CNR, három DIMM foglalat maximum 3 Gbyte SDRAM-hoz, két ATA/100-as csatoló, AC'97 2.1-es hangvezérlő, opcionális 10/100-as LAN csatoló.

Az alaplapot forgalmazó Interboard munkatársai szerint az A845SD megbízhatóságát és jó ár–teljesítmény arányát híven tükrözi, hogy a 3DMark 2001 demó (loopra állítva) 12 órán keresztül futott rajta gond nélkül.

Egyedül a kézikönyve hagy még mindig kívánnivalót maga után úgy tartalom, mint külalak tekintetében.

Interboard Kft.
☎ 412-0164
www.interboard.hu
www.zida.com

InkTec 70-80 %-os megtakarítás

Gazdaságos

Az InkTec termékek használatával a nyomtatási költségek jelentősen csökkenthetők a minőség feláldozása nélkül. Tintasugaras nyomtatóknál ez akár 70-80%-os megtakarítást is jelenthet. (Pl. egy 51629 patron újratöltése esetén az eredeti kb. nettó 8.000 Ft-os árhelyett nettó 1.900 Ft-ért tölthetjük fel a nyomtatófejet.)

Egyszerű töltés, "Clipp On" technológia

A kiürült tintapatront néhány mozdulattal újratölthetjük a "Clipp On" refill keret segítségével, mely bizonyos típusoknál a fúvókákon keresztül juttatja a tintát a patron belsejébe, így az InkTec utántöltött patronok nem folynak.
A forgalmazók kérésre szívesen segítenek a patronok újratöltésében, hogy az első lépések se okozzanak gondot.

www.inktec.hu

InkTec forgalmazók:

Baja: FAX Bt. T.: 79/322-015
Baja: Kekkó Kft. T.: 79/428-838
Baja: Megaram Kft. T.: 79/424-687
Balassagyarmat: Next Computer Bt. T.: 35/300-289
Balatonboglár: Paradoxon Kft. T.: 85/352-630
Balatonfüred: Byteline Bt. T.: 87/482-125
Balatonlelle: TN Elektronika Kft. T.: 85/450-200
Békéscsaba: B & T Irodatechnika T.: 66/442-614
Békéscsaba: MT-Alföld Kft. T.: 66/450-133
Békéscsaba: Számprog Kft. T.: 66/325-824
Budapest II.ker.: CSO Kft. T.: 200-86-89
Budapest III.ker.: EuroSand Computer Kft. T.: 388-12-40
Budapest III.ker.: HC Computer T.: 387-27-77
Budapest IV.ker.: Fenyő Kft. T.: 370-85-59
Budapest VI.ker.: Demand 2000 Kft. T.: 269-32-15
Budapest VI.ker.: Sléger Lászlóné T.: 269-15-43
Budapest VIII.ker.: Atom Kft. T.: 220-22-00
Budapest VIII.ker.: HFH Kft. T.: 324-75-02
Budapest VIII.ker.: Nyomtató Áruház Kft. T.: 484-07-55
Budapest XI.ker.: P5 Kft. T.: 466-25-76
Budapest XI.ker.: Tigra Computer Kft. T.: 463-21-57
Budapest XIII.ker.: Enternet 2001 Kft. T.: 412-20-01
Budapest XIII.ker.: Compex Trade Kft. T.: 350-82-38
Budapest XIII.ker.: Lap Studió Kft. T.: 236-30-00
Budapest XIII.ker.: Light Computer Kft. T.: 239-69-58
Budapest XIII.ker.: Dynamic 2001 Kft. T.: 236-02-36
Budapest XIII.ker.: Mistral C.World Kft. T.: 236-00-00
Budapest XIV.ker.: Trimax Alfa Bt. T.: 343-60-55
Budapest XV.ker.: PKS Computer T.: 410-64-62
Budapest XVI.ker.: Computer Garage T.: 256-47-77
Budapest XVIII.ker.: HVC Computer T.: 290-37-96
Cegléd: Dynamic 2001 Kft. T.: 53/321-390
Cegléd: Firstlep T.: 53/311-855
Cegléd: Jankovics Árpád T.: 53/317-722
Celldömölk: Pannon Pipics Kft. T.: 95/521-125
Debrecen: Materiálteszt Kft. T.: 52/451-901
Dévaványa: Crazy PC T.: 66/484-741
Dunakeszi: XY Kft. T.: 27/349-790
Dunaújváros: Unitel Team Kft. T.: 25/408-719
Eger: Dynamic 2001 Kft. T.: 36/410-009
Esztergom: Dynamic 2001 Kft. T.: 33/401-130
Forró: Infoteam 95 Kft. T.: 46/308-210
Gödöllő: Árkus 2000 Kft. T.: 28/419-798
Gyöngyös: Dynamic 2001 Kft. T.: 37/313-489
Gyöngyös: Feral Kft. T.: 37/301-980
Győr: Bit Bolt T.: 96/335-318
Győr: Dynamic 2001 Kft. T.: 96/417-608
Győr: Eszter Bt. T.: 96/528-094
Győr: PC Center Kft. T.: 96/523-150
Győr: Union Trade Kft. T.: 96/317-142
Halvan: Feral Kft. T.: 37/347-581
Hódmezővásárhely: Delfin Rt. T.: 62/246-810
Hódmezővásárhely: Forgo Kft. T.: 62/244-272
Jászberény: 5-N Computers Kft. T.: 57/403-930
Jászberény: Dynamic 2001 Kft. T.: 57/405-077
Jászberény: Feral Kft. T.: 57/412-841
Kalocsa: Pyramus Kft. T.: 78/466-754
Kaposvár: Rulez Kft. T.: 82/410-048
Kaposvár: Somogy Informatika Kft. T.: 82/529-900
Kazincbarcika: Szanex Bt. T.: 48/312-941
Keszthely: Halász József T.: 83/319145
Keszthely: Neat Computer Kft. T.: 83/511-511
Kiskunhalas: Telecomp Kft.: T.: 77/424-184
Kiskunfélegyháza: Skyline-Computer Kft. T.: 76/432-765
Kiskunfélegyháza: Számker Computer T.: 76/430-171
Kiskunmajsa: Colonial Computer Bt. T.: 77/483-660
Kisújszállás: Lepker Bt. T.: 59/324-024
Kisvárda: JUTÁN Kft. T.: 45/416-414
Kisvárda: Nosztalgia Natura Bt. T.: 45/405-245
Komárom: V. JOHN Bt. T.: 34/341-927
Körmend: Maxmédia Kft. T.: 94/413-469
Martfű: Bit-max SHS T.: 56/450-759
Miskolc: Bell Computer Kft. T.: 46/560-355
Miskolc: Computer Art Kft. T.: 46/505-272
Miskolc: Emt Számítástechnika T.: 46/413-849
Miskolc: Lukács és Társa T.: 30/935-4483
Miskolc: Netex Kft. T.: 46/411-693
Miskolc: Szoftver ABC T.: 46/505-578
Mohács: C-C Computer T.: 69/300-380
Mohács: MSH Computer T.: 69/302-311
Monor: Computer System Bt. T.: 29/413-287
Nagykanizsa: Kanizsa Computer Kft. T.: 93/320-724
Nagykanizsa: Simon Irodatechnika T.: 93/310-309
Nyergesújfalu: Dynamic 2001 Kft. T.: 33/457-267
Nyíregyháza: 3 Mérnök-Terminál Kft. T.: 42/440-048
Nyíregyháza: Techno-Tronic Bt. T.: 42/434-086
Ózd: Borsod Computer T.: 48/471-358
Ózd: Dynamic 2001 Kft. T.: 48/570-116
Örbottyán: Manopen Kft. T.: 28/361-049
Pápa: Blue-Byte Kft. T.: 89/314-400
Pécs: Computer Art Kft. T.: 72/516-770
Pécs: MSH Computer T.: 72/212-201
Pécs: Toner Plusz Kft. T.: 72/213-733
Püspökladány: Radian Kft. T.: 54/451-800
Salgótarján: Dynamic 2001 Kft. T.: 32/422-447
Salgótarján: Nógrád Szezám Kft. T.: 32/310-295
Sárbogárd: Lantax Kft. T.: 25/463-541
Sárospatak: Bakos Bt. T.: 47/311-546
Sátoraljaújhely: Perilla Bt. T.: 47/321-845
Sátoraljaújhely: Zemplény Computer T.: 47/521-053
Siófok: Sió-System Kft. T.: 84/316-078
Siófok: TEAM-COMP Kft. T.: 84/510-222
Sopron: A-Z Team Kft. T.: 99/32-32-32
Sopron: Fény-Szolt Kft. T.: 99/326-738
Sümeg: Construct-Two Kft. T.: 87/55-00-44
Szeged: Dynamic 2001 Kft. T.: 62/458-750
Szeged: Eurocat Kft. T.: 62/555-720
Szeged: Flash Pc Centrum Bt. T.: 62/484-462
Székesfehérvár: PC Bizi T.: 22/327-817
Székesfehérvár: PC Bulik T.: 20/462-518
Szekszárd: Digitech Kft. T.: 74/510-032
Szekszárd: Fotocopy Kft. T.: 74/510-055
Szekszárd: MSH Computer T.: 74/412-711
Szentendre: Astra-Ker Bt. T.: 26/310-775
Szentes: Hansa 98 Kft. T.: 63/560-220
Szerencs: Bakos Bt. T.: 47/361-414
Szolnok: Feral Kft. T.: 56/340-401
Szolnok: PC Office Kft. T.: 56/428-124
Szombathely: A-Z Computer 2000 Bt. T.: 94/341-585
Szombathely: GTS Computer Kft. T.: 94/511-490
Tab: Dynamic 2001 Kft. T.: 84/326-009
Tamási: Andok és Tsai Bt. T.: 20/321-189
Tapolca: Balaton Elektronika Kft. T.: 87/412-564
Tatabánya: Vértes-Copy Bt. T.: 34/510-095
Tiszaújváros: Bell Computer Kft. T.: 49/540-610
Vác: Dunaweb Kft. T.: 27/301-571
Vác: HC Computer T.: 27/312-622
Veresegyház: Elektro-Center T.: 28/387-325
Veszprém: Blue-Byte Kft. T.: 88/420-808

InkTec nagykereskedések viszonteladóknak:

Budapest: Ramiris Robin Rt. T.: 412-43-00
Budapest: Fotocopy Kft. T.: 303-66-57
Budapest: Unitel City Computer Kft. T.: 239-48-00
Budapest: Copy-Depo Kft. T.: 383-15-80
Budapest: Expert Computer Kft. T.: 350-33-57
Budapest: Demand 2000 Kft. T.: 215-70-00
Debrecen: Materiáltészt Kft. T.: 52/346-916
Miskolc: Borsod Computer Kft. T.: 46/41-31-41
Pécs: Média-Computer Kft. T.: 72/551-258
Szeged: Dualcomp Trade Kft. T.: 62/486-487
Szeged: Eurocat Kft. T.: 62/488-455

GERICOM
mobile world

Árainkat az ÁFA-t nem tartalmazzák! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

WEBBOY

GERICOM WEBBOY akár 1100MHz teljesítménnyel, DVD meghajtóval, igen mértányos áron! Modern tervezésű ház, beépített FaxModem és hálózati csatlakozás és legalább 900MHz-es Intel processzor minden változatban is megtalálható. A gépet Windows-os otthoni és irodai feladatok ellátására ajánljuk. Az InterNet elérése, Fax küldése és fogadása, számítógép hálózatra való csatlakozás azonnal lehetséges. A kristálytiszta képet biztosító 14.1" TFT kijelzővel kategóriáján belül hihetetlenül alacsony áron az Öné lehet!

- Intel Pentium III vagy Celeron processzor
- 3.5"floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- 128bit 2D&3D SiS Engine videokártya
- USB csatlakozó
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor
- 315x256x39.5mm, 2.95kg

- 14.1" XGA-TFT
- Intel Celeron 900MHz
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez
- 24x CD-ROM

279.900 Ft

- 14.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 1000MHz
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez
- 24x CD-ROM

309.900 Ft

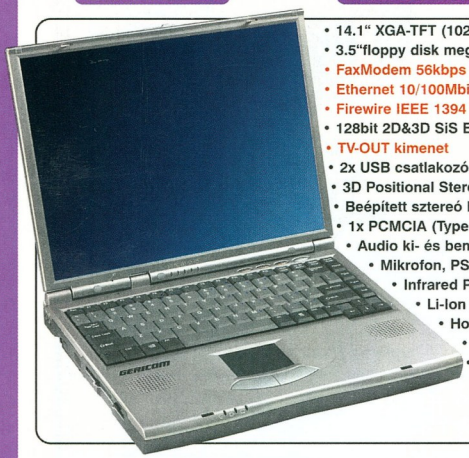
- 14.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 1100MHz
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez
- 8x DVD ROM

349.900 Ft

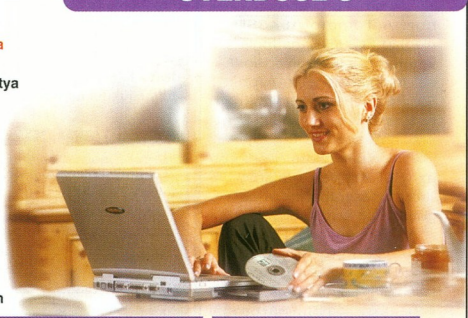
- 15.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 1100MHz
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez
- 8x DVD ROM

399.900 Ft

OVERDOSE S



- 14.1" XGA-TFT (1024x768) kijelző
- 3.5"floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- 128bit 2D&3D SiS Engine videokártya
- TV-OUT kimenet
- 2x USB csatlakozó
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor
- Hordtáska
- 308x254x37mm
- 2.7kg



- Intel Celeron 900MHz
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez
- 8x DVD ROM

299.900 Ft

- Intel Pentium III 1100MHz
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez
- 8x DVD meghajtó

359.900 Ft

PHANTOM

GERICOM PHANTOM forradalmi technológiával és tökéletes formatervvel. A "HOT SWAP" HOMEBASE lehetővé teszi, hogy a gépet bárhova a legkevesebb helyet foglalva magunkkal vigyük, de otthon teljes értékű asztali gépként használhassuk. A HOMEBASE ház a DVD, CD Író, FDD, második akku és a digitális Firewire csatlakozás helye. A Firewire csatlakozó azonnal fogadja bármely digitális kamera adatait. Beépített FaxModem és 10/100Mbit Ethernet csatlakozás azonnali kapcsolatot biztosít bármely hálózathoz. A gép hibátlan kiépítése, igen kicsi súlya, tökéletes képminősége minden konkurenciát maga mögé utasít. Egy páratlan megoldás az igazi profik részére!

- Intel Mobil Pentium III processzor
- Intel 440BX AGP chipset
- Memória 320MB bővíthető
- 3.5" floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- ATi Rage Mobility 2xAGP VGA 8MB
- 2x USB port
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion nagyteljesítményű akku
- 319mm x 251mm x 25mm, 1.8kg

- 13.3" XGA-TFT (1024x768)
- Intel Mobil Pentium III 700MHz
- 192MB SDRAM
- 20GB UDMA HDD
- 8x DVD ROM

449.900 Ft

- 13.3" XGA-TFT (1024x768)
- Intel Mobil Pentium III 850MHz
- 192MB SDRAM
- 30GB UDMA HDD
- 8x DVD ROM

479.900 Ft

GERICOM CO. KFT
7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.
Tel: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX
9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.
Tel: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1103 Budapest, Dömsödi utca 1/b.
Tel.:433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

ENTERNET 2001 KFT.
1134 Budapest, Csángó utca 8.
Tel.: 412-2001 Fax: 412-2099

www.gericom.hu

SZENZÁCIÓS AJÁNLAT!

SUPERSONIC 2

GERICOM SUPERSONIC2 a legújabb generációt képviseli. Itt az idő, hogy újragondolja a NoteBookokról alkotott véleményét. A gépben minden technikai újdonság jelen van! Intel Pentium III 1200MHz Tualatin processzor, a leggyorsabb videokártya, az ATI Radeon, TV kimenet, FireWire, FaxModem, hálózati kártya, hatalmas memória és merevlemez. Ezekkel a paraméterekkel Magyarország legnagyobb teljesítményű gépét kínáljuk Önnek a konkurrens árak feléért. Jöjjön el hozzánk és próbálja ki személyesen!

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- VIA chipset, 256k Cache Pentium III processzorban
- 8x sebességü DVD meghajtó, 1.44MB FDD
- DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- TV-OUT (RCA) kimenet
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 2 USB port
- SoundMAX Digitalis 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA csatlakozó
- Soros, párhuzamos, VGA, PS/2, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 268mm x 39mm, 3kg, metál színben

- Intel Celeron 900MHz
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez
- S3 Savage IX 16MB VGA

299.900 Ft

- Intel Pentium III 1100MHz
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez
- S3 Savage IX 16MB VGA

359.900 Ft

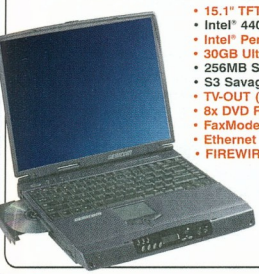
- Intel Pentium III Tualatin 1200MHz
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez
- ATI RADEON 32MB VGA

409.900 Ft

- Intel Pentium III Tualatin 1200MHz
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez
- ATI RADEON 32MB VGA

439.900 Ft

COMM@NDER XL

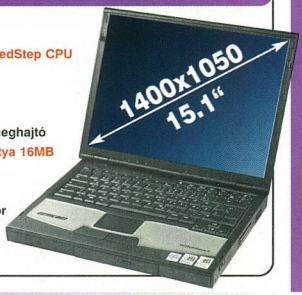


- 15.1" TFT XGA kijelző (1024x768)
- Intel® 440BX AGP Chipset
- Intel® Pentium® III MOBIL processzor, 800MHz
- 30GB Ultra DMA merevlemez
- 256MB SDRAM
- S3 Savage IX grafikuskártya 16MB RAM
- TV-OUT (S-Video kimenet)
- 8x DVD ROM, 1.44 Floppy Drive
- FaxModem 56k beépítve
- Ethernet 10/100Mbit beépítve
- FIREWIRE IEEE 1394 csatlakozó
- SonudBlaster 128 hangkártya
- 2x PCMCIA, 2x USB
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 322 x 276 x 42mm, 3.4kg

469.900 Ft

Millennium III

- 15.1" XGA-TFT (1400x1050)
- Intel Pentium III 1000MHz Mobil SpeedStep CPU
- 256MB SDRAM
- 30GB UDMA HDD
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- 8x DVD meghajtó, 3.5" floppy disk meghajtó
- ATi Rage 128 Mobility AGP videokártya 16MB
- USB és S-Video kimenet
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Li-Ion nagyteljesítményű akkumulátor
- 319mm x 253mm x 38mm, 3.5kg



499.900 Ft

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig.
Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

ACOMP PEST: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68. Tel./Fax: 339-5647, 339-5648
PÓLUS CENTER: 1152 Budapest, Szentmihályi út 131. Tel./Fax: 419-4091, 419-4092

Internet: www.acomp.hu Faxbank: 2-333-666/1477## ACOMP Számítástechnikai Kft.

HP Photosmart 1315

Képes krónika

Győri Ferenc

A HP-nél szinte minden hónapra jut egy vadonatúj fejlesztésű nyomtató, ami kicsivel mindig több, jobb, mint elődei. És nem a külalakjában – bár kétségtelenül az is csinosodik. Azonban az újdonság is ilyen szembeötlő. A HP termékeitől ma már nem meglepő, hogy képesek CompactFlash I/II, SmartMedia, Memory Stick és Microdrive szabványú adathordozókról beolvasni a képeket. A Photosmart 1315 azonban ezeket a képeket azonnal megjeleníti beépített 2,5 col képátlójú kijelzőjén, így a hordozható tárakra mentett képek számítógép nélkül kinyomtathatók. A képeket azonban sokszor apróbb-nagyobb mértékben javítani kell. Nos, még ehhez sem kell számítógép, a képernyőn megjelenő menü és néhány gomb segítségével számos képparaméter beállítható.

HP Photosmart 1315 – kép a képben

A csillogó-villogó külsőségek mellett a mérnökök a készülék belsejét sem hanyagolták el: percenként 17 feketefehér vagy 13 színes oldalt tud megfesteni.

Ez az adat hagyományos oldalakra vonatkozik, a „festmények" elkészültére többet kell várni.

A prezentáció 137, míg a fotó 160 s alatt készült el.

E késedelemnek azonban velejárója a remek képminőség – a PhotoREt III technológia eredményeit 2400x1200 képpontos felbontásban talán senkinek nem kell ecsetelnem.

Ehhez hozzávéve a készülék barátságos és modern külsejét, alacsony működési zaját, különleges képességeit és a beépített kijelzőt, a 101 400 Ft vételárat (1 év garanciával) bőven megéri.

- Hewlett-Packard Magyarország ☎ 382-1111
- www.hp.hu/nyomtatok_kepfeldolgozas/nyomtatok/
- www.shopping.hp.com/cgi-bin/hpdirect/shopping/scripts/product_detail/

MSI K7T266 Pro2

Aaaaaa...

Rixer György

Amint azt már novemberi számunkban, a Socket A foglalatos, DDR memóriát fogadó alaplapokat vizsgáló tesztünkben (↗ A DDR-válogatott – CHIP, 2001/11/72) beharangoztuk, a Via jelentkezett a KT266 chipkészlet utódjával, a KT266A-val. Habár a cég ellenlábasai szerint a Viának a chipkészlet „A" – azaz a teljes mértékben kész – változatával kellett volna piacra lépnie, az tény, hogy a KT266A az eredeti verzióhoz képest nagyobb sebességet és elvben nagyobb stabilitást biztosít.

Annak alátámasztására, hogy a chipkészlet „A" változata már gyártásban, sőt forgalomban is van alaplapba passzírozva, érkezett tesztlaborunkba az MSI gyártotta, K7T266 Pro2 jelzetű lap. Jellemzői: Via KT266A chipkészlet (VT8366A északi és VT8233 déli híd); normál ATX formátum és méret; Socket A foglalat; 200/266 MHz-es EV6 buszos

MSI K7T266 Pro2: GT kivitelű Pro

AMD Athlonok és Duronok (Athlon XP is!) támogatása; egy AGP 4x, öt PCI és egy CNR bővítőrés; 3 DDR DIMM memóriarés, maximálisan 3 Gbyte PC1600/2100 DDR SDRAM támogatása; hat USB 1.1 szabványú port; két IDE csatorna UDMA/100-támogatással; három alaplapi ventilátorcsatlakozó; integrált alaplapi AC'97 audiovezérlő; erős tuningtámogatás.

A mostanra szokásossá vált ezüstös-vöröses, erőt sugárzó MSI dobozban érkező K7T266 Pro2-t igencsak informatív kézikönyv, teljes kábelkészlet (két IDE kábel – UDMA/66-os és UDM/100-as meghajtóhoz –, egy floppykábel, egy dupla USB-kábel és egy D-Bracket D-LED diagnosztikai rendszerrel), meghajtóprogramokat tartalmazó CD és MSI Smart Key kíséri. Utóbbi egy, a „vagyok valaki – tudok valamit – van valami nálam" hármas biztonsági rendszer alapjaira építő védelmi eszköz, illetéktelenek hozzáférését akadályozza meg gépünkhöz. A Smart Key rendszer a háromból a második és harmadik lépcsőt használja, azaz tudnunk kell egy jelszót, illetve rendelkeznünk kell az alaplaphoz adott hardverkulccsal (kérdés, hogy egy másik MSI alaplap kulcsával mit is tudunk csinálni...). Persze ha elvesztjük a Smart Keyt, azonnal kizárjuk magunkat a biztonságilag élesített gépből – csak óvatosan. Szerencse, hogy használata opcionális. A K7T266 Pro2-t az alaplapokhoz keveset értő felhasználók is azonnal meg tudják majd különböztetni a K7T266 Prótól – utóbbinak zöldes színű a nyákja, a Pro2-é vöröses. A két alaplap designja is eltér, bár csak minimálisan, a Pro2 a BIOS-ban több beállítási lehetőséget nyújt (főleg a memóriát és az AGP buszt illetően) – a teljesítménye is nagyobb.

A nálunk járt MSI K7T266 Pro2 a cikk írásának időpontjában még nem volt hazai forgalomban, ezért árára csak következtetni tudunk. Mivel a Via azt ígéri, hogy a KT266A-t sem adja drágábban a KT266-nál, illetve a két chipkészlet lábkompatibilis – azaz nem kell változtatni a meglevő deszkadesignokon –, a K7T266 Pro2 ára a mostani K7T266 Próéval lesz egy szinten.

A hazai forgalmazó bruttó 50 ezer forintot kér érte, és 2 év garancia jár hozzá.

- Kelly-Tech ☎ 350-1246
- www.kellytech.hu
- www.msi.com.tw/products/mainboard/mainboard.php?model=MS-6380%20v2.0
- http://prohardver.hu/ph_cikk.php?id=64

Mérési eredmények

Gyártó, típus	MSI K7T266 Pro2	MSI K7T266 Pro
Sysmark 2000 patch 5 – Official Run	243 pont	242 pont
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	10645 3D mark	10489 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – Default, Fastest grafika, 640x480/16 bit, timedemo 1, mpdemo1	160,8 képkocka/s	154,6 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: 1,33 GHz-es AMD Thunderbird, 256 Mbyte PC2100-as CL2 DDR SDRAM, Hercules 3D Prophet II GTS 32 MB, SoundBlaster Live! 5.1 Player, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-meghajtó, angol Windows 98SE, DirectX 8.0a, Via 4-in-1 4.33V final, Nvidia Detonator 21.81.

Terratec M3PO go

Az MP3 űrhajó

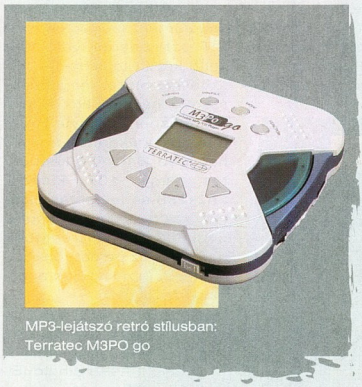
Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Megvizsgáltuk a német illetőségű Terratec legfrissebb hordozható CD-játszóját. Arra voltunk kíváncsiak, vajon ez is olyan jól sikerült darab-e, mint asztali testvére.

A készülék formája mintha a retró divatot követné: vonalai, mérete és színvilága a discmanek korai példányait idézik.

Akkoriban a „full extra" a fedélzeti kvarcjátékot jelentette. Szerencsére a borítás mai technológiát rejt, és a kijelző sem a „Moszkva bombázása" játék miatt került oda.

Az M3PO go bármilyen formátumú lemezt kezel, lehet az bármely formában megírt MP3-as vagy audio-CD.



MP3-lejátszó retró stílusban: Terratec M3PO go

A nagy, kék háttérvilágítású kijelzőn mindenről információt kapunk, ami fontos lehet lejátszáskor.

Az egyszerű és kényelmes kezeléshez nagyban hozzájárul a digitális hangerő- és hangszínszabályzó.

A file-ok listázása is megközelíti a hibátlant, alapállapotban miniatűr file-kezelőben böngészhetünk a zeneszámok között.

Kezeli az ID3 tageket, szinte az összes lejátszási módot ismeri, van vonalkimenete, az utolsó 10 lemez tartalmát megjegyzi, így a beolvasás egy-két másodperc – minden együtt, hogy kiérdemelje a „nagyon jó" minősítést.

Vajon mi lehet mégis a probléma?

Ezeknél az eszközöknél sajnos az az elv érvényesül, hogy annál jobb, minél kisebb.

Az M3PO go 131x135x34 mm-es térbeli kiterjedésével, valamint 275 grammos tömegével (elemek és lemez nélkül) átlépi a „pillangó súlycsoport" felső határát.

Ezt a készítői is sejthetik, mert az oldalán in-line kiépítésű távvezérlőnek is kialakítottak egy csatlakozást, de ez egyelőre nem használható.

Leggyengébb pontja azonban inkább a gyenge kivitelű rezgésvédelem. 128 kbit/s-os MP3 file-oknál séta közben már a kezünkben kell tartani (van akkora zseb, amibe belefér-ne?), 192 kbit/s-os vagy nagyobb bitrátájú anyagok és audio-CD-k lejátszásánál pedig könnyen megugrik, és csak lassan korrigál.

A fejhallgató, a védőtáska, a leírás és a hálózati adapter mind minőségi kiegészítő.

Ha sikerült volna jó rezgésvédelmet beépíteni, és az in-line távvezérlő is működne, könnyen lehetne az egyik legjobb vétel – így azonban csak azoknak ajánljuk, akik a kiváló hangminőségért hajlandók lemondani ezekről az extrákról.

A Terratec M3PO go magyarországi ára még nem ismert, Németországban 600 DEM.

➦ www.terratec.net /products/m3po _go/nav_m3po_go.htm

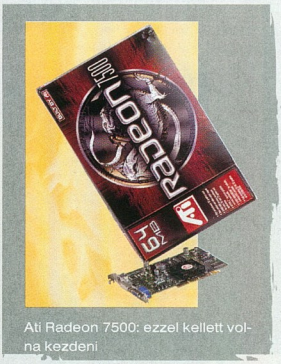
Ati Radeon 7500

Ütős Radeon DDR

Rixer György

Miután elkészült videokártyatesztünk, betoppant szerkesztőségünkbe ez a friss kiadású kártya – egyenesen Kanadából. A Radeon 7500 lényegében egy megnövelt mag- és memória-órajelű Radeon DDR. Javítottak a chipkészlet gyártási technológiáján: az RV200 chip már 0,15 mikronos csíkszélességgel készül, és kiegészítették a két megjelenítő meghajtásának képességével, azaz a HydraVision technológiával. A Radeon 7500 – jelölésének első számjegyéhez híven – DirectX 7-es darab.

Gyárilag a mag órajele 290 MHz, a memóriáé pedig 460 MHz (230 DDR). Utóbbiból 64 Mbyte 128 bites DDR SDRAM található a 7500-on, mégpedig 4 ns-os modulokból. Még ennek tudatában is nagyon jónak számít a gyors tuningpróba végeredménye, az 576 MHz. A mag 355 MHz-ig bírta a fölpörgetést, azaz nyugodtan kijelenthetem, hozzánk kitűnően tuningolható Radeon 7500 érkezett. A HydraVision technológia kiszolgálója a 350 MHz-es duál RAMDAC, illetve az ugyancsak integrált 165 MHz-es TMDS transzmitter a lapmonitorok meghajtásához. A kártya gyors magjához, bőséges memóriájához ugyancsak széles jelkiadási lehetőségek társulnak. Alapban a 7500-ason egy VGA (D-Sub), egy DVI és egy S-Video kimenet van, azonban a dobozában levő DVI-to-VGA konverter révén két CRT monitort képes meghajtani.



Ati Radeon 7500: ezzel kellett volna kezdeni

Amint az a mellékelt táblázat adataiból is kitűnik, az Ati Radeon 7500-a a friss driverekkel nagyon jól teljesített, nyugodtan nevezhető a GeForce2 Titanium chipkészletes kártyák erős versenytársának. A Radeon 7500 a kártya hazai forgalmazójánál nettó 50 400 forintba kerül, a garancia 2 év.

➦ Axico Kft. ☎ 342-3255
➦ www.axico.hu
➦ www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_7500/index.html

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Ati Radeon 7500
3DMark 2000 v1.1 – default	7994 3D mark
3DMark 2001 – default	4393 3D mark
3DMark 20001 – 1024x768/32 bit, 4 mintás élsimítással	1262 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – 800x600/32 bit, High Quality, timedemo 1, mpdemo1	95,7 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – 1280x1024/32, High Quality	46,8 képkocka/s
Vulpine GLMark v1.1 – 1024x768/32 bit, High Detail	42,1 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: MSI K7T266 Pro alaplap, 1,33 GHz-es AMD Thunderbird, 256 Mbyte PC2100-as CL2 DDR SDRAM, SoundBlaster Live! 5.1 Player, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-meghajtó, angol Windows 98SE, DirectX 8.0a, Via 4-in-1 4.33V final, Ati Radeon official driver 4.13.7189.

Senorg Enterprise PC 680

A végtelenbe és tovább

Győri Ferenc

Konfigurációtesztünket csupán néhány nappal késte le a Senorg új bajnoka. Valószínűleg a gép is mérges volt emiatt, legalábbis teszteredményei arra utalnak, mindent megtett, hogy bizonyítson – de erről talán később. Az új idők divatjához méltóan a háza könnyen kinyitható, bár ez csak azoknak ajánlott, akik jól bírják a hideget. Odabent ugyanis komoly hűtőrendszer található, bár csak hagyományos hűtőborda és ventilátor alapokon, de külön egységet használ a ház és az alaplap.

Az Enterprise teljes sebességen

Az összeállítás alapja az Intel Pentium 4-ekhez kifejlesztett, i850 lapkakészleten alapuló hasonnevű alkotása, amely egy AGP és öt PCI csatolónak ad otthont, valamint 4 memóriamodul helyezhető el benne.

A gépben 1400 MHz-en ketyegő Pentium 4 kapott helyet a már említett hűtőrendszer egyik gigantikus darabjával. A chipkészletnek hála a processzort nem kell SDRAM-mal lassítani, 256 Mbyte virgonc RAMBUS szolgálja ki előzékenyen. Ezek után sem kecsegtet sok sikerrel a szűk keresztmetszet, avagy divatosabb nevén a leggyengébb láncszem megtalálása.

Ugyanis a Quantum Fireball AS40 merevlemez sem lassúságáról híres. Az ATA-100 szabványú eszköz percenként 7200 fordulatot tesz meg, ami még 40 Gbyte-os kapacitása ellenére is villámgyors adatmozgatást biztosít.

Ilyen teljesítményhez GeForce kártya dukál, abból is komoly erejű.

A GeForce3 ára még mindig a fellegekben jár, ezért a Senorg választása az eggyel korábbi modellen alapuló, 32 Mbyte memóriával felszerelt Asus V7700-ra esett. Ilyen háttérrel öröm a házimozi, tehát DVD-lejátszó került a konfigurációba, az NEC 12-szeres sebességű darabja.

A hangokról az alaplapra integrált AC'97 vezérlő és a hozzá kapcsolt Genius hangszórópár gondoskodik (a „hangos" részleg alapfeladatokra megfelel, de házimozihoz nem árt fejleszteni). Más gépekkel való kommunikációhoz szintén jól jön az alaplap, pontosabban az arra integrált hálózati vezérlő, de távolabbi kapcsolatra is van lehetőség az egyik PCI csatolóban lévő modemkártyával.

Az összeállítás szoftvermelléklete is meggyőző, a videokártyához járó játékprogram és AsusDVD önmagában semmit nem ér, így a géphez jár – előre telepítve – a Windows 2000. És hogy a gép megdolgozhasson áráért, mellékelik az Office 2000 Small Business változatát is, amely szintén az összeállítás OEM tagja.

Az alkatrészek leírásából is sejthető: az Enterprise PC 680 teljesítménye nagyon komoly. A mérési adatok bizonyítják, hogy jó időre elég számítási teljesítményhez jut a tulajdonosa, akár munkára, akár játékra vagy multimédiás feladatokra keres gépet. A konfigurációhoz 3 év garancia jár, ez idő alatt a gép megbontható, ára – a programcsomaggal együtt – nettó 299 000 forint.

Senorg Hungary Rt.
☎ 452-1000
www.senorg.hu

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Senorg Enterprise PC 680
3DMark2001	2853 pont
Irodai munka	188 pont
Grafika	232 pont
Szórakozás, multimédia	234 pont
Adatátvitel	111 pont
Felszereltség	190 pont
Súlyozott átlag	191 pont
Ár (bruttó kiskereskedelmi)	373 750 Ft
Ár–teljesítmény arány (kisebb érték a jobb)	1957 pont

Spypen Memo

Készülék James Bondoknak

Pazár Ákos

A digitális technika előnyeit ma már nem kell ecsetelni. Egyre gyakrabban találkozunk digitális videokamerákkal, fényképezőgépekkel és MP3-lejátszókkal. A Spypen Memo különálló tevékenységek kicsiny tárháza a Spypen Memo

Lehetőségek kicsiny tárháza a Spypen Memo

rületeket próbál meg összekapcsolni a digitális technika segítségével.

A készüléket használhatjuk fényképezőgépnek, videokamerának, webkamerának és diktafonnak is. Ha hozzátesszük, hogy mindezt nagyjából 15x4x3 cm-es dobozban rejtették el, akkor máris kívánságaink netovábbja jelenik meg előttünk.

Az örök kétkedők ilyenkor egyből arra gondolnak: ez nagyon drága – vagy olcsó ugyan, de kevéssé használható.

Tesztalanyunk valahol a kettő között foglal helyet, viszonylag olcsó, mégis egészen jól használható. Alapkiszerelésben 8 Mbyte RAM-mal büszkélkedhet, ami 26 nagyobb, 640x480 képpontos vagy 107 kisebb, 352x288-as felbontású kép tárolására alkalmas. Hangfelvételnél optimális esetben nagyjából tíz percet rögzíthetünk, ha nem kívánjuk a legjobb minőséget.

A készülék USB kábellel köthető össze PC-vel vagy Mackel, és így akár webkamerának is használható. Elhelyezésénél segítségünkre lesznek a hozzá kapott különféle állványok, valamint a sötét témák megvilágításához a leszerelhető vaku.

A lehetőségei ellenére a Spypen Memo nem több játékszernél, hiszen egy profi szintet képviselő termék messze maga mögött hagyja, még ha az csak egyféle szolgáltatást is nyújt – jóval borsosabb áron. Ennek ellenére a készülék bizonyára megtalálja a maga vásárlóközönségét. Nettó vételára 38 000 Ft, a garancia 1 év.

East Computer Kft.
☎ 431-3439
www.spypen.hu

Titan TTC-D5TB(AL) processzorhűtő

A hűvös csendestárs

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Titan processzorhűtői különleges formájukkal és megoldásaikkal hívták fel magukra a figyelmet. Legújabb hűtőjük teljesítményben is a nagyok babérjaira tör.

Egy régebbi számunkban már bemutattunk két, hengeres formájú Titan hűtőt, egyikük redundáns (kétventilátoros) működésre is képes volt. Akkor a rossz kialakítású rögzítőkapocs és a közepes teljesítmény miatt nem nyerték el tetszésünket.

A Titan TTC-D5TB(AL) is roppant extrém darab. Sokat sejtető, hatalmas doboz rejti magában a hűtőt és egy injekciósztűnyi, ezüsttartalmú szilikonpasztát.

A hűtő ventilátora elsőre elbizonytalaníthatja szemlélőjét, ugyanis házhűtő méretű. Ne ítéljünk első látásra! Fordulatszáma alacsony, mindössze 3000 percenként, ennek köszönhetően zajszintje 29 dBA alatti.

A koncepció lényege tehát, hogy a szokásosnál nagyobb ventilátort járatnak alacsony fordulatszámon, így a szállított levegő mennyisége lényegében nem változik, viszont a rendszer jóval halkabb.

A borda hatalmas, ami sok alaplap rémálma. A hűtőt azonban ebből a szempontból is nagyon ötletesen alakították ki, ugyanis a sajtolt alumíniumborda felfelé szélesedik, a processzorfoglalatnál a legkisebb az átlója – fejre állított csonka gúla formájú.

A hűtő vezetékére csipogót építettek, ami a fordulatszám drasztikus csökkenésekor riaszt.

Ez jó, bár kicsit kellemetlen, hogy minden bekapcsolásnál picit „csippan". A rögzítőkapoccsal nincs gond, csavarhúzóval biztonságosan és viszonylag egyszerűen felhelyezhető a hűtő.

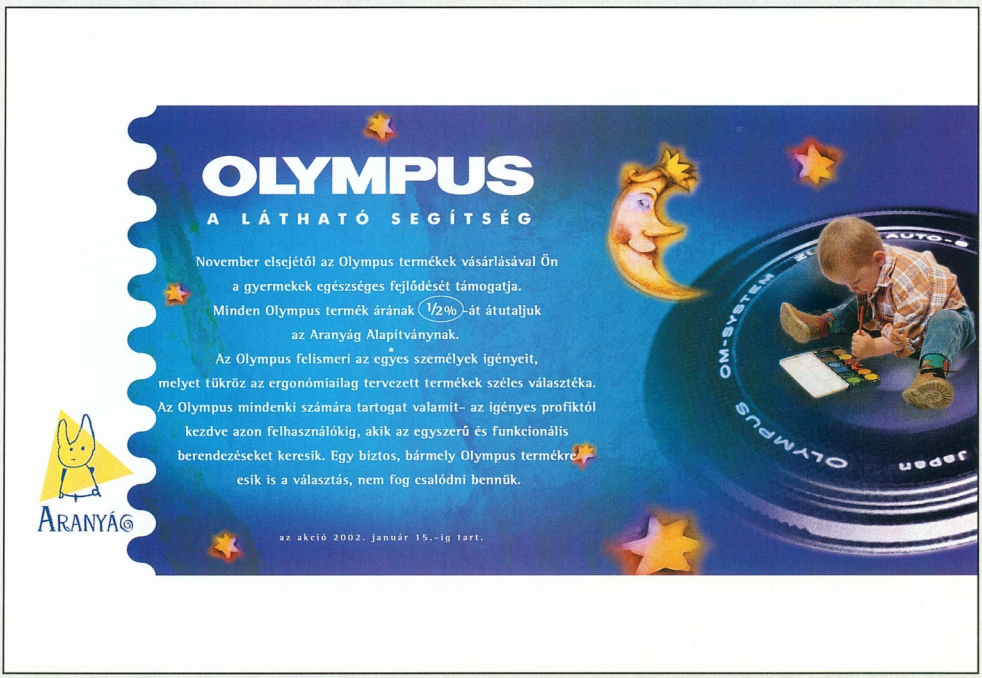
Titan TTC-D5TB(AL): csendben hidegre tesz!

A tesztet egy 800 MHz-es Intel Celeron2 fűtőtesten végeztük, de hogy ne legyen annyira egyszerű a Titan dolga, a CPU-t feltuningoltuk 1120 MHz-re (8x140). A hűtő stabilan tartotta a 35 Celsius-fokos hőmérsékletet, teljes terheléskor is csupán 50 Celsius-fokig szökött a hőmérő. Az éppen kéznél lévő Coolink Cool131 hűtővel teljes terheléskor 60 Celsius-fokig melegedett a mag.

A gyártó három év garanciát vállal a termékre – a ventilátorra is. Ha például csapágykopás miatt zajossá válna – és ezt szakszerviz is megállapítja –, él a cseregarancia.

A Titan TTC-D5TB(AL) hozzávetőleges nettó ára 2500 Ft.

- Rutin 2000 Kft. ☎ 450-1838
- www.titan-cd.com/titan.htm
- www.rutin2000.hu/D5BA.htm
- A jéghideg titánjai – CHIP, 2001/7/68



Leadtek WinFast Titanium 500 TD

Ti tán megveszitek

Rixer György

Az Ati Radeon 7500-zal együtt a frissiben piacra lépett chipkészlet, az Nvidia GeForce3 Titanium 500 köré épülő Leadtek kártya is éppen lecsúszott e havi nagy tesztünkről. A GeForce3 Titanium chipkészlet tulajdonképpen olyan GeForce3, amelynek gyárilag növelték a mag- és memória-órajelét: a magé 240 MHz, a memóriáé 500 MHz, ellentétben a korábbi 200/460 MHz-cel. Amint azt tu-

Leadtek WinFast Ti500 TD: most ez a csúcs!

ningtesztünk kimutatta, valójában arról van szó, hogy az Nvidia levágogatta a gyorsabb GeForce3 chipeket, és társította hozzájuk a már korábban is használt 3,8 ns-os DDR memóriamodulokat, amelyek elvileg bírják az 500 MHz-et. Sőt a mi kártyánkon 591 MHz-ig kúszott a Powerstrip mutatója, amellett, hogy a kártya képe „tiszta" maradt. A mag csak 15 MHz-cel ment feljebb a gyári beállításoknál, ami azt jelenti, hogy a GeForce3 Titanium 500 a GeForce3 jelenlegi gyártástechnológiájának felső határán áll.

A Leadtek kártyáján egy VGA, egy DVI és egy S-Video kimenet van a 64 Mbyte 3,8 ms-os DDR SDRAM társaságában. A cégtől megszokott hatalmas, mindent lefedő alumínium hűtőborda díszeleg ezen a kártyán is, emellett eléggé hajaz a tévékimenetes referenciadesignra. A kártya mellé kapjuk a megszokott, jól használható WinRóka segédprogramot, a WinFastDVD szoftveres DVD-lejátszót, illetve két játékot, a DroneZ-t és a Gunlokot. (Érdekességként: a videokártyát védő belső doboz tojástartókra emlékeztető anyagú és kialakítású.)

A mellékelt táblázatból kiolvasható adatok alapján a kártya szupergyors, ami többek között a legfrissebb, 21.83-as Detonator driver közreműködésének is köszönhető. A videokártyateszttünkhöz használt 21.81-es képtelen volt felismerni a chipkészletet, és ki is szállt a telepítésből, így mostani mérési eredményeink nem hasonlíthatók össze videokártyatesztünk méréseivel, már csak azért sem, mert más alaplapot raktunk a Leadtek alá. A teljesítmény, a minőség és a szolgáltatások tehát ott vannak, ahol lenniük kell. Más kérdés, hogy a Leadtek kártyájának 100 800 Ft-os nettó ára (a garancia 2 év) vetekszik egy monitor nélküli irodai konfiguráció árával, amely sokakat elrettenthet. További kérdés, hogy a versenytárs Ati Radeon 8500 mit tud mutatni a jövőben. Mindenesetre most ez a kártya a csúcsközel-ben van.

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Leadtek WinFast Titanium 500 TD
3DMark 2000 v1.1 – default	10166 3D mark
3DMark 2001 – default	6905 3D mark
3DMark 2001 – 1024x768/32 bit, 4 mintás élsimítás	4237 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – 800x600/32, High Quality, timedemo 1, mpdemo1	111,9 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – 1280x1024/32 bit, High Quality	90,9 képkocka/s
Vulpine GLMark v1.1 – 1024x768/32 bit, High Detail	55,3 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: MSI K7T266 Pro, 1,33 GHz-es AMD Thunderbird, 256 Mbyte PC2100-as CL2 DDR SDRAM, SoundBlaster Live! 5.1 Player, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-olvasó, angol Windows 98SE, DirectX 8.0a, Via 4-in-1 4.33V final, Detonator 21.83.

↬ Kelly-Tech ☎ 350-1246
↬ www.kellytech.hu
↬ www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_7500/index.html

Philips ToUCam Pro Scan WebCamera

A szem, ami mindent lát

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Webkamera kompromisszumok nélkül? Azaz jó minőség, rengeteg szoftver – és mindehhez alacsony ár? A Philipsnek ezúttal sikerült! A Philips ToUCam Pro Scan leginkább nagy tojásra hasonlít. A kamera egéralátét méretű talapzatból kinyúló, duplatelleszkópos állványzaton ül. Ez a rögzítés nagyon praktikus, a zsinórt megvezető fülekkel kiegészülve az eddigi leghasználhatóbb ötlet. A kamerát leszerelhetjük az állványról, szállításkor bélelt védőtokjába tehetjük. A noteszgépet használók a háromlábú támasztónak vehetik nagy hasznát.

A dobozban „csupán" egy CD-t találunk, de az zsúfolásig van tömve jobbnál jobb programokkal. A meghajtóprogram mellett video- és hangfelvevő, -szerkesztő programok – a kamerának jó minőségű beépített mikrofonja is van –, kamerával vezérelhető játékok, netes alkalmazások egész sorát találjuk. A képminőségre nem lehet panasz: mozgóképnél 60 képkockát rögzít másodpercenként.

A beépített tömörítésnek köszönhető, hogy ezt időben át is tudja pumpálni az USB porton. Mozgóképet legfeljebb 640 x480 képpontos, állóképet 1280x960-as felbontásban tud rögzíteni – ez ebben a kategóriában szokatlan. A képe nagyon tiszta. Fényérzékenysége kitűnő, még esti félhomályban is élvezhető felvételeket készít.

Tartószerkezetét úgy alakították ki, hogy a kamerával papírdokumentumokat is szkennelhe-

Philips ToUCam Pro Scan: a gép sasszeme

tünk: a dokumentumot a kamera alá tesszük, a fejegységet pedig lefelé, a dokumentum irányába fordítjuk. Ebbéli törekvésünket a gyártó is támogatja a mellékelt szövegfelismerő szoftverrel. Ez a képessége is jelzi, hogy a kamera objektívje az átlagosnál sokkal jobb. A Philips ToUCam Pro Scan ára áfa nélkül 31 920 Ft, a garancia 1 év.

↬ Multimedia.hu ☎ 204-7333
↬ www.multimedia.hu/termek.php3?tabla=webkam&sor=4&a=0

Ati Radeon 8500

Titanium Killah Babe

Rixer György

Az utolsó utáni pillanatban esett be szerkesztőségünkbe az Ati Radeon 8500-as kártyája, az igazi nagyágyú, amely DirectX 8.1- és OpenGL 1.3-kompatibilis.

Az R200-as grafikus chippel, másnéven GPU-val kiszerelt kártyán 64 Mbyte 3,6 ns-os időzítésű DDR SDRAM foglal helyet, ami jelenleg csúcsnak számít a videokártyák esetében. Bár a memória hivatalosan 550 MHz-en ketyeg, ám némi tuningolással 626 MHz-ig tornázható fel a sebességmutató. Ugyanezek az értékek a grafikus mag eseté-

ben 275 és 302 MHz. A viszonylag szerény méretű kártyán aktív hűtést kapott a GPU, mellette egy Rage Theater chipet is találunk. S-Video kimenete és a dobozában lévő komoly kábelcsomag mellett ez is megerősít bennünket abban, hogy a videojelfolyamot alaposan megtámogatták – lényegében csak a capture lehetősége hiányzik, az azonban az All-in-Wonderek felségterülete. A grafikus chipbe integrált RAMDAC 400 MHz-en repeszt, de a HydraVision technológia miatt ez az érték el is kel a két monitor meghajtásához. Emellett az RV200-hoz hasonlóan az R200-at is felvértezték egy ugyancsak integrált, 165 MHz-es TMDS transzmitterrel, lapmonitorok meghajtásához. A fentiek kihasználásához a 8500-on található egy VGA és egy DVI kimenet, utóbbiból azonban a mellékelt konverterrel „gyárthatunk" egy további VGA csatlakozót.

Ati Radeon 8500: kemény ellenfelet kapott a GeForce3

A másodpercenként 75 millió háromszöget feldolgozni képes R200 GPU-val felszerelt kártya kifejezetten impresszív eredményeket ért el tesztjeinkben – a GeForce3 Titanium 500 kemény ellenfelet kapott, amely ráadásul olcsóbb. Külön örvendetes, hogy ezúttal az Ati időre szállította a stabil és gyors drivereket új termékéhez. Az Ati Radeon 8500 ajánlott nettó végfelhasználói ára 89 360 Ft, a garancia 2 év.

- Axico Kft. ☎ 342-3255
- www.axico.hu
- www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_8500/index.html
- ATIpikus fejlődés – CHIP, 2001/10/66

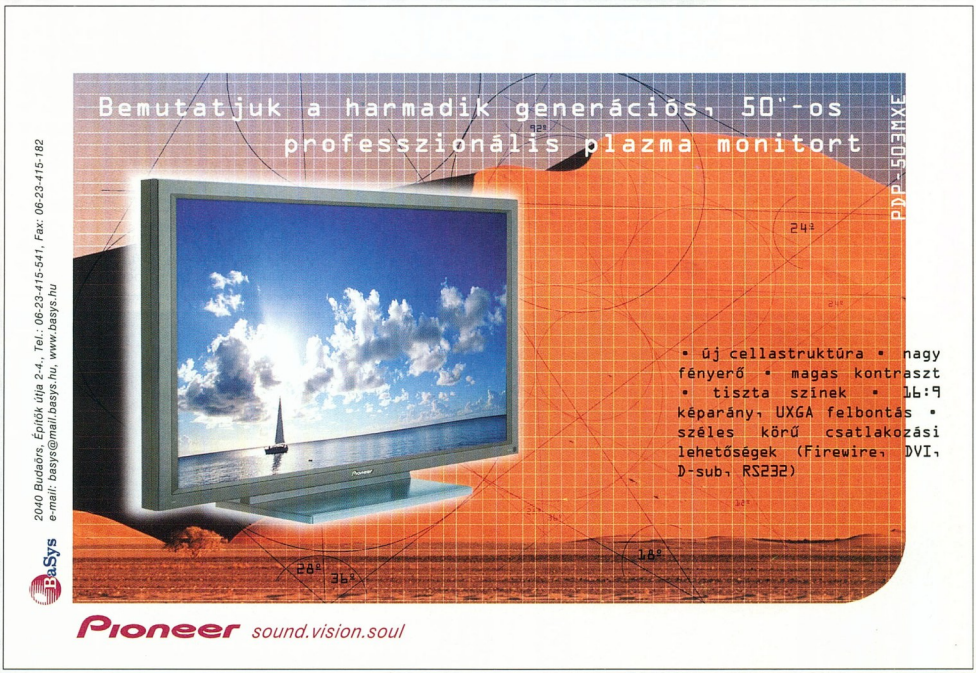
Mérési adatok

Gyártó, típus	Ati Radeon 8500
3DMark 2000 v1.1 – default	9967 3D mark
3DMark 2001 – default	7324 3D mark
3DMark 20001 – 1024x768/32 bit, 4 mintás élsimítással	4282 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – 800x600/32 bit, High Quality, timedemo 1, mpdemo1	118,9 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – 1280x1024/32, High Quality	99,6 képkocka/s
Vulpine GLMark v1.1 – 1024x768/32 bit, High Detail	47,5 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: Epox 8KHA, 1,33 GHz-es AMD Thunderbird, 256 Mbyte PC2100-as CL2 DDR SDRAM, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-115 DVD-olvasó, angol Windows 98SE, DirectX 8.0a, Via 4-in-1 4.33V final, Ati Radeon official driver 4.13.7191.

A Hardverkirakatban szereplő termékeket (a komplett gépek kivételével, illetve külön erre vonatkozó megjegyzés hiányában) a Hertától kapott Pentium III-as géppel, illetve annak alkatrészeivel teszteltük. A megjelenítéshez a CHIP-TIPP-et nyert Iiyama Vision Master Pro 451 típusú 19 colos monitort használtuk.

- Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
- www.herta.hu
- Megújult a gyilkos bálna! – CHIP, 2001/4/77
- Ramiris Rubin Rt. ☎ 349-5363
- www.ramiris.hu
- www.iiyama.com
- Egy hiján 20 – CHIP, 2001/7/82



Ó, a zenegép...

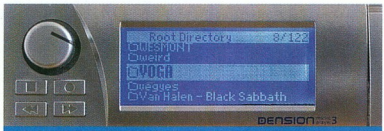
A zenehallgatás számítógépen ma már egyet jelent az MP3 formátum használatával, sőt a technológia feszegeti a számítógép oldalait, hogy kiszabaduljon, és más, hétköznapi helyeken is teret nyerjen.

Nagy Zoltán (nagyz@vogel.hu)

Utcán már minden további nélkül lehet sok-sok zenét hallgatni memóriakártyás lejátszóval vagy discmannel. Némi csalással (kazetta-adapter) ezek kocsiban is használhatóak – de ez nem az igazi megoldás.

Született is számos próbálkozás az autós MP3-lejátszók témájára. Mára két megoldás maradt talpon. Az egyik az új típusú autórádióké, amelyek CD-játszója már MP3-as lemezeket is kezel. Ezek általában szépek és jók – azonban drágák, ráadásul beépítésükhöz le kell cserélni az esetleg már jól megszokott fejegységet (vagyis a műszerfalban található rádiót).

A másik lehetséges út egy olyan eszköz, amit a meglévő fejegységhez lehet csatlakoztatni mint külső jelforrást. Ebbe a kategóriába tartozik a DMP3, amely hazai fejlesztésű és gyártású, ennek minden előnyével együtt. A DMP3 a zenei file-ok tárolására merevlemezt használ. Ez rugalmas megoldás – mindenki akkora merevlemezzel egészítheti ki, amekkorával akarja, illetve amekkorát a pénztárcája enged. Még egy viszonylag régi, néhány Gbyte kapacitású típuson is sok MP3-as CD anyaga fér el. Bármilyen IDE merevlemez megfelel – nem kell a legmodernebb, leggyorsabb, hiszen az MP3 file-ok nem igényelnek komoly sávszélességet. Bármilyen MPEG hangfile-t lejátszik, tehát nemcsak a jól ismert MPEG-1 Layer 3 formátumút, hanem MPEG-2-eset és Layer 2-eset is. A merevlemez saját fiókban kap helyet, amely teljesen kompatibilis a közkézen forgó fiókokkal, vagyis bármelyik gépbe bedugható, amelynek van ilyen fiókhelye. Ez roppant egyszerűvé teszi a zenék felmásolását, ráadásul gond nélkül lehet rajta más jellegű file-okat (dokumentumokat, programokat, bármit) tárolni, nem zavarja a lejátszó működését (legfeljebb helyet foglal el...). A lemez lehet master vagy slave beállítású, ez a lejátszónak teljesen mindegy, így a PC-s körülmények a döntőek. Attól nem kell félni, hogy a merevlemez nem bírja az igénybevételt – egyrészt szilikongumis felfüggesztéssel van rögzítve a fiókban, másrészt ha olyan gyorsulás (lehet negatív is) éri, ami már kívül esik a megengedett értékeken, akkor nem az lesz a fontos, hogy mi történt a merevlemezzel, sokkal inkább az, hogy érvényes-e még a cascónk...



A merevlemez teljes könyvtárszerkezetét böngészhetjük

A lejátszóhoz mellékeltek egy keretet, amelyet az autóba kell beépíteni. Ezen van az összes csatlakozó, így a lejátszót csak be kell dugni, és máris működhet. A keret értelemszerűen kisebb, mint egy autórádió, így viszonylag könnyű neki helyet találni – ellentétben azokkal a konkurens termékekkel, amelyeket rádióhelyre kell szerelni (csak a nagy autókban van két rádióhely). Ha pedig végképp nincs hely a műszerfalon, akkor sincs veszve semmi, ugyanis megoldható a távvezérlés is (lásd később). A hangcsatlakozáshoz olyan rádiókészülék kell, amelynek van külső bemenete. Számos ilyen típus van, amelyekhez CD-lejátszó csatlakoztatható. Ha a rádiónk nem ilyen, akkor még mindig van két alternatíva. Az egyik a kazettaadapter, amely úgy „csinál", mint egy igazi kazetta: a magnófejre táplálja a lejátszott jelet. Hátránya, hogy csúf a magnó elejéből kilógó kábel. Elegánsabb az FM-adapter (bár állítólag a kazettás megoldásnak szebb a hangja). Ezt a rádióantenna és a fejegység közé kell illeszteni, onnantól kezdve a DMP3 rádióállomásként szerepel a többi rádióadó között, legalábbis a szóban forgó autóban. Hozzá kell tenni, hogy a fenti két opció csak rendelhető, nem tartozéka a lejátszónak. Akinek már van ilyen lejátszója, és utólag akar hozzá FM-adaptert, nyugodtan pályázhat rá, mindegyik készülék fel van készítve a csatlakoztatására.

Ugyanez vonatkozik a szintén később elkészülő „satelit" kezelőpultra – ez gyakorlatilag az előlap, készülék nélkül, bárhol elhelyezhető a műszerfalon, a lejátszó pedig lehet a kesztyűtartóban, csomagtartóban, bárhol.

Lesz egy harmadik lehetőség is, azok számára, akiknek CD-váltó vezérlésére alkalmas fejegységük van. Ugyanis nemsokára megjelenik a CD Changer emulátor, amely elhiteti a fejegységgel, hogy ő egy igazi CD-váltó, így onnan lehet vezérelni az alapvető műveleteket.

A probléma csak az, hogy a neves gyártók mindegyike saját rendszert alkalmaz, melyek még véletlenül sem hasonlítanak egymásra, ráadásul a hozzájuk használandó csatlakozókábel is egy vagyonba kerül. Ha minden csatlakozó a helyén van, irány a számítógép, hogy a zenék a merevlemezre kerüljenek. Ezt egyszerű másolással is meg lehet tenni, de hogy könnyebb legyen kezelni a nagy mennyiségű zenefile-t, CD-n mellékelnek egy programot, amely végignézi a lemezt, indexfile-t készít az összes MP3 file-ról, sőt a tageket is kigyűjti. A lejátszó minden alapművelete ezeken az indexfile-okon múlik, nélkülük csak egyszerű lejátszásra képes egy-egy könyvtáron belül – ami persze kielégítő lehet, de korántsem használja ki a hardver lehetőségeit.

Több indexfile-t is készíthetünk, különböző témák szerint csoportosítva a felvételeket. Én például egyszer kemény rockzenét, máskor pedig igényes, dallamos muzsikát, vagy alternatív zenét szeretek hallgatni. A meglévő felvételeket ennek megfelelően válogattam össze külön listákba.

Lejátszási módok

A kocsiban több lejátszási mód közül választhatunk. A legegyszerűbb az Instant Play, ekkor a kijelölt számot azonnal elkezdi lejátszani a rendszer. Így persze nehézkes lenne vezetés közben zenét hallgatni (olyan, mintha mindegyik szám után kazettát cserélnénk), de ki lehet jelölni könyvtárakat is, ekkor az összes alkönyvtár tartalma lejátszásra kerül. A Program üzemmód hasonló, de ennél a kiválasztott számok vagy könyvtárak egy folyamatosan növekvő listába kerülnek, és szépen sorban elhangoznak. Egyszerre 100 számot lehet beprogramozni, és a lista nem törlődik le

www.dension.com
Média-18 Kft. ☎ 297-4310

Hasonló termékek:
www2.funmp3players.com/
www.empeg.com
www.napdeck.com/

lejátszás után. Lehet szépen sorban, de akár összevissza is haladni – utóbbihoz be kell állítani a Random üzemmódot. Ha van egy kedvenc számunk, azt akár folyamatosan ismételve hallgathatjuk (a legjobb út a megcsömörléshez...), vagy végtelenítheti az adott zenei programot, ekkor a teljes program ismétlődik. A Jukebox üzemmód már egy alternatív felhasználási módot, a Party módot is előrevetíti. Party módban az autóból kivett lejátszót önállóan lehet használni, az oldalán levő tápbemenet és fejhallgató-vonalkimenet révén – csak erősítőre kell kötni, és pótol minden CD-játszót. A Jukebox üzemmód elnevezése nem véletlen – ugyanúgy működik, mint egy zenegép: ki lehet választani számokat, ezeket játssza le egymás után. Legfeljebb 16 számot adhatunk meg, a már lejátszott számok törlődnek a listából. Így mindenki kedvenc száma előbb-utóbb sorra kerül.

A legérdekesebb üzemmód a MyRadio. Ez lényegében saját rádióműsor. A kezelőprogrammal olyan összeállítást kell készíteni, ami abban különbözik a többitől, hogy az egyes számok százalékos súlyozást kapnak. A MyRadio stílusú lejátszás összevissza történik, de a következő szám véletlenszerű kiválasztásánál figyelembe veszi a súlyozás mértékét. Nemcsak egyes file-okat, hanem könyvtárakat is felvehetünk a „rádiónk" műsorára, ilyenkor a könyvtárra kiadott súlyozás megoszlik a könyvtár tagjai között. A rádióadás színesítésére elhelyezhetünk benne saját spotokat, szignálokat, megfelelő súlyozással. Ezek lehetnek például emlékeztetők, hogy ne felejtsük el párunk valamelyik nevezetes évfordulóját. Így akár még életet is menthet ez a kis készülék, gondolták volna? :)

A MyRadio használatakor (meg elég zeneszámmal) teljesen elrejthetjük a lejátszót. Nem lesz rá gondunk, a gyújtás bekapcsolása után onnan folytatja a lejátszást, ahol abbahagyta (ez a többi lejátszási módra is igaz). Ideális rádióműsornak tekinthető, hiszen csak általunk kedvelt felvételek hangzanak el az általunk megadott gyakorisággal.

A kimeneti jelszint állítható (a hangerőt a rádión/erősítőn kell szabályozni)

Apró figyelmesség a saját logó lehetősége

Kezelés

A DMP3 kezelése nem ördöngösség. Fő kezelőszerve egy tekerőgomb, amellyel akár a zeneszámok listájában, akár a menü opcióit között lehet lapozni, a kiválasztáshoz pedig meg kell nyomni. Ezenkívül van négy nyomógombja, egyik a mappalistát hozza fel, másik a beállításokat, az alsó kettő pedig a pillanatnyi állapottól függően előre-hátra lépked a lejátszási listában, feljebb lép a könyvtárszerkezetben, vagy görgeti a kijelzőre el nem férő szöveget.

A kijelző legnagyobb részén lejátszás közben a szám címe, előadója látható – ha ezek az információk ID3v1 formátumban megtalálhatók a számban (az ID3v2-t nem támogatja, de azok nem is zavarják a lejátszást). Ha nem, akkor csak a file-név ad információt az éppen lejátszott műsorról. Látható még az adott számból hátralévő játékidő, valamint jobb oldalon egy kivezérlésjelző. A hangképen még az erősítő előtt lehet alakítani, így hozzáigazíthatjuk a körülményekhez. Állítható a basszus és a középtartomány, valamint bekapcsolható egy többfokozatú dinamikus basszuskiemelés. A lineáris átvitelen kívül négyféle equalizerbeállítás közül lehet választani. Állítható a kimeneti hangerő is.

A lejátszó lelke az MPEG-dekódolást végző DSP, valamint egy processzor, amely a merevlemezt vezérli, kezeli a file-rendszert, valamint „eteti" a DSP-t. A processzoron multitaszkos kernel fut, ennek köszönhetően lejátszás közben más műveletekbe is belefoghatunk, vagy akár megjeleníthetjük a kivezérlésjelzőt. A kernel több ablakot is tud kezelni, sőt homokórája is van :). A DMP3 a kor szellemének megfelelően (és fejlesztőinek köszönhetően) nem „bedrótozott" szoftverrel működik. Kezelőprogramja figyeli a Hálón az újabb verziók megjelenését, azokat letölti, és vagy frissíti saját magát, vagy – ha a lejátszó frissítéséről van szó – elhelyezi egy olyan könyvtárban, ahol a lejátszó automatikusan megtalálja. Ekkor a legközelebbi (nem PC-s) bekapcsolásnál felajánlja, hogy frissíti magát. Ez 10 másodperc alatt le is zajlik, csak arra kell ügyelni, hogy ezalatt ne szakadjon meg az áram. A frissítésekre az esetleges hibajavításokon kívül az újabb tulajdonságok miatt lehet szükség – például a későbbiekben lehetőség lesz a 180 fokkal elfordított beépítésre, ekkor a szoftver megfordítja a kijelző képét. A fejlesztők egyébként várják a felhasználók javaslatait is a továbbfejlesztéshez. A kezelőprogrammal a lejátszó beállításait is lehet módosítani, sőt, akár saját logót is készíthetünk, hogy azzal köszöntsön minket a be- és a kikapcsolásnál.

* * *

A DMP3 ára jelenleg bruttó 54 900 Ft (merevlemez nélkül), 1 év garanciával. A lejátszó komoly piaci siker várományosa, különösen annak tükrében, hogy a legtöbb, hasonló szolgáltatásokat nyújtó konkurenséért jóval mélyebben kell a zsebünkbe nyúlnunk.

DIGITCAM
A DIGITÁLIS PARTNER

Fujifilm
FinePix 6900Zoom
- 6 millió képpontos képméret (max.2832x2128-as felbontás)
- 3.3 millió képpontos SuperCCD
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- Központi érzékelős vakusaru
- Sorozatfelvétel: 5kép/másodperc
- Li-Ion akku+töltő/hálózati adapter

Nikon Coolpix 995

Minolta Dimage 7

Olympus C-700UZ

Canon PowerShot G2

Casio QV-3500EX

Nikon Coolpix 7

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.
Digitális mintabolt és szaküzlet
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Astória Üzletház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572
www.digitcam.hu
digitcam@elender.hu
Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Szombat: 10.00 - 14.00

AKCIÓ!
IBM 1GB MicroDrive
3 év garanciával!
nettó 95.000,- Ft

DigitCam. Együtt növünk az igényekkel

etünkben megtalálhatja a Canon, Casio, Epson, Fujifilm, HP, JVC, Kodak, Nikon, Olympus, Panasonic,
oh és Sony digitális kínálatát, valamint a Canon digitális kameráinak teljes választékát. Mostantól részletre is vásárolhat a Credigen Áruhitel keretében!

UBIMPEX Grafikai és nyomdai szolgáltatások Tel.: 06-20 33 84 129

A PC-k hangadói

Megérkezett a hangkártyák egyik mesterének, a Creative-nak a legújabb fenegyereke. Nagyító alá tettük a Sound Blaster Audigy két példányát – a legolcsóbb és az egyik legprofibb változatát.

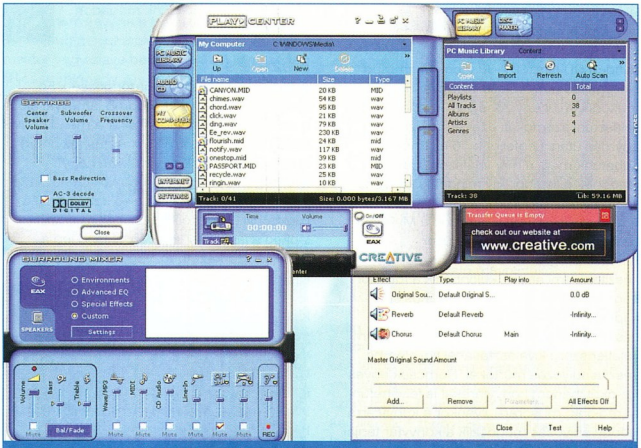
Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Creative nemrégiben felvásárolta a hangkártyapiac egyik legkreatívabb (Creative-abb?) cégét, az Aurealt. Így a piacot jelenleg az Audigy elődje, a Live! uralja, bár több cég is ígéretes termékkel állt elő, például a Crystal a Hercules Game Theater XP-vel vagy a Philips a Thunderbird chipekre épülő hangkártyáival. A hangkeltési eljárások többé-kevésbé már szabványosak és nyíltak. A Creative ebben is piacvezető az EAX-szel. Hogy az EAX Advanced HD is megőrzi-e ezt a pozíciót, majd eldönti az idő és a játékfejlesztők.

A vasmag

Az Audigy chip jelenleg a legnagyobb számolási teljesítményű hangfeldolgozó. Erejére szükség is van, mert az EAX Advanced HD olyan effektusokat gyűjt csokorba, mint a Multi-Environment, az Environment Panning, az Environment Morphing, az Environment Reflections, az Environment Filtering, az Exclusion vagy az Extreme Effects. Jól hangzó nevek, a hangképre is jó a hatásuk. A telepítő CD-n található „Aranybánya" technológiai demó kiválóan mutatja be az effektusok működését, külön-külön és együtt is. Részletesebb bemutatásukat lásd: ↬Magasra törve – CHIP, 2001/10/48.

Persze az effektusok nyújtotta hangzásbeli többlet élvezetéhez a játéknak támogatnia kell ezeket az eljárásokat. Sajnos egyelőre nem létezik ilyen játék. Jelenleg az a hivatalos állásfoglalás, hogy az EAX-szel ellentétben az EAX Advanced HD nem válik a DirectSound3D kiterjesztésévé, és teljes mértékben csak az Audigy kártyák fogják kezelni. A régebbi Live!- és EAX 2.0-kompatibilis kártyák is támogathatják a jövőben, de egyik új effektust sem fogják végrehajtani, csak a visszaverődés és a többi alapeffektus fog működni ezeken. A helyzet persze később még változhat, ha a Creative nyitott szabvánnyá teszi az EAX Advanced HD-t.



Programok és beállítások hosszú sora

Az Nvidia és a Creative

Az Nvidia és a Creative eddig jó kapcsolatban volt, de könnyen megváltozhat a helyzet. A Microsoft X-Box konzoljában az Nvidia fejlesztette Sensaura rendszer szolgálja Dolby Digital kódolással a hangzást – és ezt a rendszert ugyebár minden X-Boxra megjelenő játék támogatja. Itt a probléma! A legtöbb játék ugyanis először X-Boxhoz jelenik majd meg, és csak azután PC-hez.

A játékfejlesztők ugyanis lusták (ez a programozók legfontosabb ismérve!), ezért nem valószínű, hogy átírják a hangképzésért felelős motort EAX Advanced HD-re. A Creative Audigy hangprocesszort viszont nem készítették fel Dolby Digital vagy DTS jel valós idejű kódolására.

Hogy melyik cég nyeri el a fejlesztők kegyeit, nem tudni – de a Sensaura esélyei az X-Boxnak köszönhetően jobbak.

Szinte biztos, hogy a megoldás a Creative részéről az lenne, ha PC-s berkekben nyitott szabvánnyá tenné az új EAX-et. Így egy

Ezt senki sem a vitrinbe tenné!

éven belül még több, az új szabványt támogató hangkártya jelenne meg, ami javítaná a piaci pozícióit.

Kártyákra fel!

Az Audigy kártyákból megjelenésük pillanatában is széles választék áll rendelkezésünkre az alapkártyától egészen a (fél)professzionális

↬ CHS ☎ 451-3500
↬ www.chs.hu
↬ www.soundblaster.com /products/audigygamer
↬ www.soundblaster.com/products /audigyplatinum
↬ http://alive.singnet.com.sg/audigy

hangstúdióig. A legolcsóbb típus az Audigy Player, amelyhez megkapjuk az összes Creative szoftvert és néhány más egyszerűbb programot. Mindezeket a Creative megfejelte a Giants: Citizen Kabuto két CD-s, teljes változatával, sőt az amerikaiak még egy Deus Ex SE példányt is kapnak. A kártyát később tovább bővíthetjük a Platinumhoz járó egységgel, ráadásul az SB1394-es csatlakozó már most is a rendelkezésünkre áll a hátlapon.

A Platinum változathoz kapunk egy 5,25 colos meghajtóhelyre beépíthető kiegészítőt (az EX változatnál ez különálló doboz). A kis panelnek külön feszültség kell, meg két vaskosabb kábel a gépen belül. Így jutunk optikai, koaxiális, analóg és SB1394-es (IEEE-1394) csatlakozáshoz. Szintén alapfelszerelés a formás és kényelmes távirányító. Ezzel szinte mindent egyszerűen és gyorsan kezelhetünk a tévéknél megszokott OSD-hez (On Screen Display) hasonló menüben navigálva. Az átlagos felhasználók valószínűleg jobban örülnének egy USB csatlakozónak az előlapon, de talán a nem is olyan messzi jövőben már sokkal elterjedtebbé válik a 1394-es szabvány. A Platinumnál inkább a zeneszerkesztő programok kerültek túlsúlyba – méghozzá közel három CD-nyibe!

Tisztaság – fél egészség!

A 24 bites, 96 kHz-en dolgozó chipnek és a 100 dB-es jel/zaj viszonyú D/A átalakítóknak köszönhetően a hangzás kristálytiszta, sőt eddig PC-n nem hallhattunk ilyen minőséget. Emellett a chip 5.1-es analóg kimeneten dekódolja a Dolby Digital vagy a DTS jelfolyamokat, de S/PDIF csatlakozón 24 bites, 96 kHz-es jelfolyamot is képes szolgáltatni. Ez ugyebár már a DVD-Audio szabvány lenne!

A Creative Audigy hangchip szinte tökéletes, egyedüli negatívuma a valós idejű Dolby Digital kódolás hiánya. Utóbbi azt jelenti, hogy csak az eredetileg is Dolby Digital formátumban kapott jelfolyamot tudja Dolby Digitalként kiadni, más szabványú hangfolyamot, például EAX-et nem tud átkódolni. Az EAX Advanced HD nagyon jól kidolgozott szabvány, csak meg kell várnunk az elterjedését. A régi EAX-es játékok is sokkal élethűbben és szebben szólnak Audigyn. A hangminőség a jelenlegi csúcs mind analóg, mind digitális kimeneten.

Aki Audigy chipes kártya mellett dönt, biztosan nem bánja meg.
Mind a hardver-, mind a szoftverkörítése hibátlan, igényes. A Player változat ára nem is veszélyes, ha figyelembe vesszük felszereltségét, szolgáltatásait és bővíthetőségét. A Creative SoundBlaster Audigy Player ajánlott ára áfa nélkül 28 600 Ft, míg a Platinum változatért 59 000 Ft-ot kell leszurkolnunk.
A garancia mindkét termékre 1 év.

ATEN
ELEKTRONIKUS KVM SWITCHEK
CS-82A
Két portos KVM switch
CS-84A
Négy portos KVM switch
Tulajdonságok:
Hot-Plug
OS független
Multi platform
Kaszkádosítható
Egér és billentyűzet emuláció
Kifogástalan VGA képminőség
OSD (On Screen Display)
Autoscan üzemmód
VGA
Billentyűzet
Egér
KVM switch
CS-9138
Nyolc portos KVM switch
magyarországi disztributor:
AlphaSonic
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Nagykereskedelmi szaküzlet:
1134 Budapest, Csángó u. 13.
Tel: (+36-1) 350-6822, 350-6826 Fax: (+36-1) 350-3097
e-mail: info@alphasonic.hu http://www.alphasonic.hu
Minden márkanév és logo a megfelelő cég hivatalosan bejegyzett tulajdona.

Nagy falat neki!

Volt már nálunk mindenféle monitor, kisebb, nagyobb, még nagyobb, de azt, amelyikhez legutóbb volt szerencsénk, nehéz lesz felülmúlni. Óriási mérete mellett a benne alkalmazott technológia sem a megszokott, hiszen plazmaképernyőket nem találni a hagyományos monitorok piacán.

Nagy Zoltán (nagyz@vogel.hu)

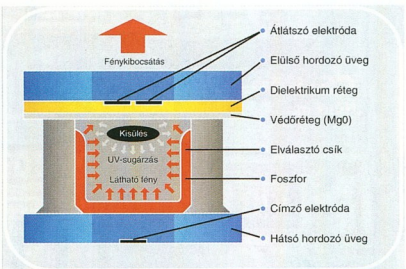
A plazmaképernyő minden egyes képpontját három pixel alkotja – a három alapszínnek megfelelően. Mindegyik pixelben ugyanolyan foszfor van, mint a hagyományos monitorok képernyőjén. A pixelek két üveglap között helyezkednek el. Az üveglapok közötti rést légmentesen lezárják, és feltöltik plazma állapotú gázzal. A néző felé eső üveglapon belül egy közös elektródahálózat van, míg a hátsó lapon olyan elektródák, amelyeket pixelenként lehet megcímezni. Így a memóriacellákhoz hasonlóan lehet egy-egy képpontra, illetve azokon belül pixelekre hivatkozni. Ha a címző elektródára töltést adnak, akkor a közte és a közös elektróda közötti potenciál gerjeszti a gázt, ami foszforral kölcsönhatásba lépve megfelelő színű fényt bocsájt ki. Teljesen úgy, mint a fénycső. :) Azt hiszem, a teszt során teljes joggal mondhattuk a PDP-502MXE-ről, hogy „nagyképű": a képátlója 124 cm. Ráadásul szélesvásznú, vagyis 16:9-es képarányú. Ekkora képet katódsugárcsővel már nem lehet létrehozni, legfeljebb a vetítés jöhetne szóba mint alternatíva, azzal szemben azonban számos előnnyel bír. Elsősorban a kis helyigényét lehet említeni, hiszen 10 cm-es vastagsága 39 kg-os tömege (legtöbb könyvespolc ennél többet nyom) lehetővé teszi, hogy akár falra akasztva üzemeltessük. Ragyogóan látható nappali szórt fény mellett is, nem kell hozzá besötíteni, és attól sem kell félni, hogy valaki vagy valami belelóg a vetített fénysugárba. A képalkotásban nem vesz részt optika, ezért semmilyen torzítás nem lép fel, mind a képgeometria, mind a színtisztaság tökéletes. Emellett a Pioneer számtalan újítása ügyel a minél jobb képminőségre. A True Matrix Imaging Technology az elérhető fényerőt növeli a foszforpontok méretének növelésével és a szomszédos pontok átvilágításának csökkentésével. A képernyő nem aktív felületét (a képpontok közötti területet) fekete csíkok borítják, ami feketébb feketét, vagyis nagyobb kontrasztot eredményez. Ha a megjelenítendő képméret nem illeszkedik pontosan a monitorhoz, nagy teljesítményű DSP (Digital Signal Processor) dolgozza fel 8-szoros túlmintavételezéssel.

Meg kellett dolgozni azért, hogy egyáltalán kipróbálhassuk a monitort, mert világjáró utazóládában érkezett, amely a legmorcosabb reptéri rakodómunkástól is megvédi. Mellékhatásként viszont jó nehéz volt, olyannyira, hogy négyen alig birtuk felcipelni (lefelé könnyebb volt, akkor viszont a szívünk volt nehéz...). Mivel a földön túl alacsonyan lett volna, ezért a ládán helyeztük el, saját padlóállványán, így pont ideális magasságba került. „Sajnos" az egész szerkesztőségben csak az én asztalommal szemben lévő fal előtt volt hely, így vállalva a kollégák gonoszkodó megjegyzéseit, itt állítottuk fel a hozzá kapcsolódó számítógéppel együtt.

Nagyobb híradás-technikai szakboltokban már mindenki találkozhat plazmatévével, a nálunk járt típus azonban szigorúan monitor, vagyis nincs video- meg antennabemenete, csak VGA, ebből azonban hagyományos D-Sub valamint RGB is. Felbontása 1280x768 képpont, amiből következik a 16:9-es képarány. Más felbontással is használhatjuk, akkor azonban a képpontszámnak megfelelően kisebb lesz a kép.
A monitorhoz mellékelt CD-n található telepítőfile-lal lehet „megtanítani" a PC-t az ideális felbontásra. Arra ügyelni kell, hogy a képfrekvencia csak 60 Hz lehet. Ez ugye alacsony egy hagyományos képernyőnél, itt viszont nem számít, hiszen a képernyő egyáltalán nem villódzik. Van háziasított változata is, az kiegészítő videodoboz révén tud fogadni RGB és S-Video jelet.

A tesztelés megdöbbentő élményekben részesített. DVD-filmet nézve a tűéles, vibrálásmentes kép még a mozinál is nagyobb élményt nyújtott. A Quake3-at be lehetett állítani 16:9-es megjelenítésre, ami a látószög szélesedését eredményezte. Ez és a nagy képméret még élethűbbé tette a játékot. Az irodai alkalmazások is gond nélkül futnak, a széles Excel táblázatok vagy a PowerPoint bemutatók ragyogóan láthatók teljes napfényben vagy világítás mellett is, így ideális eszköze gyakran használt tárgyalóknak.

Emellett minden olyan helyen kiválóan alkalmazható, ahol állandó, természetes vagy mesterséges megvilágítás mellett kell folyamatosan kiváló képminőségű információt közölni – a hannoveri pályaudvaron például hasonló plazmamonitorokon jelzik az egyes vágányok menetrendjét. Háziasított változata a házimozirendszerek csúcsgépe lehet, amiben legfeljebb bruttó 3 790 000 Ft-os ára jelenthet némi hátráltató tényezőt.



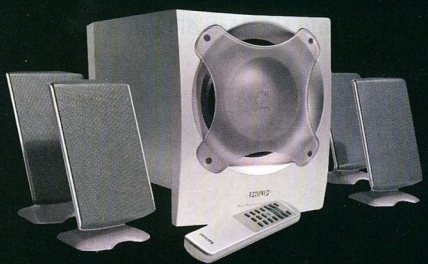
Egy pixel működésének vázlata

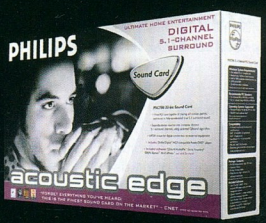
El tudnám képzelni otthon is...

Basys Magyarországi Kft.
☎ 06-23-415-541
www.basys.hu/index2.htm
www.pioneer-eur.com/products/multimed/display/pdp502mx.htm

PC Sound Cards
The Next Generation

Az 5.1 csatornás surround
hangzás már nemcsak
a mozik kiváltsága...





Philips hangkártyák és hangfalak: egy új korszak kezdete.

www.multimedia.hu

PHILIPS

A fejlődés nem áll meg.
Gördül tovább.
Akár vezeték nélkül...

TECH
SINCE 1987

- rádiófrekvenciás egér 255 ID kóddal, 2 csatornával, programozható görgetőgombbal
- rádiófrekvenciás billentyűzet 12 programozható multimédiás billentyűvel
- 1,5 méteres hatósugár, elemkímélő "alvó" üzemmód
- magyar és angol billentyűzetleosztással is kapható
- iKeyWorks szoftver

RFKB-5

Kelly-Tech

•www.kellytech.hu•

Minden márkanév, logo és szlogen az illető cég bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva!

Tüzesvas-próba

A tesztelő, amikor nekiáll nyúzni korunk grafikus vezérlőit, korábbi tapasztalatai és olvasmányai alapján nagyjából sejti, melyik mire lesz képes. Ha azonban egyes mérési eredmények a feje tetejére állítják a papírformát – na, onnantól lesz igazán érdekes a teszt.

Rixer György

Kezdődött az egész azzal, hogy az év végéhez közeledve számba vettük, mi lelhető fel a boltok polcain a fogyasztói szintű grafikus vezérlők közül – illetve melyeket tudjuk olvasóink figyelmébe ajánlani. Mostani

Abit Siluro MX400: szilíciumlurkó

videokártyatesztünk lényegében lezárja a DirectX 7 hosszan elhúzódó haldoklási időszakát, hiszen a következő

- Cyberlink Power DVD: www.gocyberlink.com/english/products/powerdvd/powerdvd.asp
- InterVideo WinCoder: www.intervideo.com/jsp/Product_Profile.jsp?p=WinCoder
- InterVideo WinProducer: www.intervideo.com/jsp/Product_Profile.jsp?p=WinProducer
- InterVideo WinDVD: www.intervideo.com/jsp/Product_Profile.jsp?p=WinDVD
- Texelek hegyekben – CHIP, 2001/8/74
- Ulead Video Studio Basic SE: www.ulead.com/vs/runme.htm

hasonló jellegű írásban reményeim szerint már több DirectX 8-at támogató kártya lesz (egyelőre a GeForce3-as kártyák ilyenek), mint DirectX 7-es.

A következő tesztben minden bizonnyal lesz Radeon 8500, GeForce3 Ti500 és Ti200 (alias GeForce3 Ultra és GeForce3 MX), illetve ami még addig (mintegy 4 hónap múlva) lecsordogál az indákon.

E minden szempontból „évzárónak" tekinthető tesztünkben debütál az Nvidia birodalom új vazallusa, a Detonator XP meghajtócsomag – fejfájásom kiindulópontja. A mostanra az automatikus telepítés varázslatáig eljutó programozócsapat marketingfelhangú jelöléssel (XP) ellátott drivere ugyanis alapban jól helybenhagyta a GeForce3-as kártyákat. Aztán a további kiegészítő mérések megmutatták, hogy nem minden az, aminek látszik, és bizony a nyers erő még mindig győzedelmeskedik.

További fájdalmas perceket szerzett az, hogy míg a Detonator XP az 1.3-as OpenGL

szabványt is támogatja, addig a Matrox legfrissebb meghajtócsomagja már az 1.2-est sem, pedig ezt a korábbi kiadásokba már beépítették.

A kanadai cégnél tudvalevően másfél ember foglalkozik az OpenGL-driver fejlesztésével a Gxx0 sorozathoz, és mostantól nekik a G400-as korszak elején szült „F*ck Quake III Arena" mantrájukat ki kell egészíteniük az „and the bloody Vulpine GLMark" toldattal.

Az utóbb nevezett program readme file-ja ráadásul ki is tér erre a problémára...

A teszt

Az augusztusi kártyateszthez képest csak apróbb változások történtek a mellékelt táblázat felépítésében, illetve a teszteléshez felhasznált programokban.

A négymintás élsimítás méréséhez már nem a Z:Steel Soldierst, hanem az etalon 3DMark 2001-et használtam.

A feladatot csak a 64 Mbyte memóriával szerelt kártyák tudták sikeresen végrehajtani – ez tulajdonképpen nem nagy probléma, hiszen a komolyabb chipkészletű kártyákat szerelik ennyi memóriával, a feladathoz pedig igencsak kell GPU-erő. Persze amióta a legtöbb SDR SDRAM szemétárban kapható, azóta már térdig járhatunk a 64

Asus V7100 Pro 32 MB TV-Out: VROOOOOM...

megás MX200-akban és 400-akban – ezek kevésbé gyorsan hajtják végre a simítást. A fentieket többek között annak köszönhetjük, hogy a Detonator XP

alapbeállításban a Z puffer mélységét automatikusan a renderelés színmélységéhez igazítja.

Némelyik 32 megás kártya is lefuttatta az élsimítós tesztet – aztán olyan eredménnyel tért vissza, amelyből nyilvánvalóvá vált, hogy bizony nem nagyon simogatta meg a poligonok éleit. A „tisztességesebbje" a futás előtt kijelentette, hogy ebben az akcióban legnagyobb sajnálatára nem tud elkísérni minket.

Az olvasóban felmerülhet a kérdés, miért került

Asus V8200 Deluxe: monitor elé szögez

ismét terítékre a Sysmark 2000, hiszen ebben a tizenkilences mezőnyben bizony nagyon közel teljesítenek egymáshoz a kártyák, lényegében egy kivételével 5 pontos szórással
235 pontos magasságban végeztek – ez a napi munka szempontjából elhanyagolható különbség. A válasz: a kompatibilitás.

A 2D-s Windows GUI megmozgatásának próbája a Sysmark 2000. Mint ahogy a DDR-es Socket A-s alaplapok tesztjében a 20 órás stabilitásteszt teljesítése nem extra feature volt a lapok szempontjából, úgy itt is a minimumot jelenti a Sysmark lefuttatása.

Hasonló a helyzet a Vulpine GLMarkban nagyon gyatrán (10 képkocka/s alatt) teljesítő kártyákkal is: az ő esetükben az derül ki, hogy bár lassan dolgoznak, kompatibilisek mind hardver-, mind szoftverszinten az OpenGL 1.2 szabványnyal. Ennek fontosságát fölösleges tovább taglalnom.

Még azt szeretném hozzátenni a mérésekhez, hogy minden kártyát olyan mag- és memória-órajellel teszteltem, amelyen alapban bejelentkezett – függetlenül attól, hogy jó pár esetben teljesen biztos volt, hogy a kártya többet is bír. A komoly tuningpotenciálú kártyák mellett persze nem megyek el szótlanul, sőt...

Senki nem kövez meg senkit!

Mielőtt bárki ordítva tépné ki a mérési eredmények (3DMark 2000, Q3TA 800x600) láttán a gépéből a GeForce3-at, vagy örökre elvetné magától az ilyen chipkészletű kártya vásárlásának a gondolatát, előbb vesse tekintetét a különböző Detonator meghajtók sebességre gyakorolt hatását összehasonlító táblázatára, majd a Shuttle kártyákkal végzett kiegészítő méréseinket összefoglaló táblázatra, hogy visszatérjen lelki békéje.

A Detonator 21.81 for Windows 9x, avagy Detonator XP Windows 9x bizony valamilyen oknál fogva lefojtja a GeForce3 chipkészletet – ellentétben a GeForce2 GPU-kkal, azokat gyönyörűen ropteti. Mindenki láthatja a táblázatból, hogy a fojtás ellenére azért ficánkolnak a löerők a GeForce3-akban – sehol sem kritikus a helyzet, azaz a Detonator XP nem teszi játszhatatlanná sem a DirectX 7-es, sem a DirectX 8-as játékokat vagy a Quake-et, sőt... Azért persze furcsa.

A teszt gyakorlati részének végeztével már ki is jött a 21.83-as XP, amelynek használatával egyes esetekben akár 50%-os gyorsulást is ígér az Nvidia a csomag letöltési oldalán. Kérdés, hogy ezt az ötven százalékot a 21.81-hez vagy a régebbi Detonatorokhoz képest értik...

Legóztam egy keveset a beállításokkal, de az egyértelmű „csalások" kivételével a fojtás okára nem tudtam ráakadni. Időm nagy részében kártyákat kellett tesztelnem, és nem a szoftveres meghajtókat debuggolnom, így ennyiben maradt a dolog. Fenntartom a lehetőségét, hogy valami trivialitást néztem el, erre az esetre már gyűjtögetem a hamut, hogy a fejemre szórhassam.

A vaságy

Mivel az idő múlása okán a környezetünkben beállt változásokat nekünk is illik követnünk, ezért a videokártyák tesztágya egy DDR-es Socket A-s platform lett, megfelelően erős processzorral (1,33 GHz-es AMD Thunderbird). A Sound Blaster Live! 5.1

Nvidia GeForce Titanium GPU család

Az Nvidia október elsején jelentette be új GPU-famíliáját.

Zászlóshajója a GeForce3 Titanium 500, amely lényegében egy túlhajtott GeForce3 készlet, ahol a mag 240, míg a memória 500 MHz-en ketyeg gyárilag.

Ez legfeljebb ráncfelvarrásnak tekinthető, hiszen ezeket az értékeket szinte mindegyik korábbi GeForce3-as kártya elérte tuningolva – igaz, most a fölpörgetés határa feljebb tolódik kevéssel.

Azért ez mégsem elég komoly válasz a Radeon 8500-ra – bár a GeForce3 a maga jogán már korábban is erős GPU-nak számított. Az új GPU köré épülő kártyák nagyjából 350 USD körül nyitnak majd.

A GeForce3 Titanium 200 lényegében GeForce3 MX. Változtatások nélküli, azaz teljesen DirectX 8-ra felkészített GeForce3, a magja 175 MHz-en megy, a memória 400 MHz-en kiséri.

Szerencsére nem váltak valóra azok a jóslatok, miszerint SDR SDRAM-ot kap majd a GeForce3 MX.

Hercules 3D Prophet III Titanium 500: venni, vagy nem venni?

A Titanium 200-as kártyák lényegesen olcsóbbak lesznek az 500-asoknál, ezért viszonylag gyors elterjedésük várható, kezdő áruk mintegy 200 USD lesz.

Végül a GeForce2 Titanium a régi GeForce2 Ultra magra épül, 250 MHz-es órajellel, amihez a GeForce2 Pro memória-órajele járul, azaz 400 MHz. 150 dolláros DirectX 7-es hibrid.

A család tagjai köré épülő első kártyákat az itthoni kiskerekben lapszámunk utcára kerülésével egy időben már valószínűleg meg lehet vásárolni.

Hercules 3D Prophet III Titanium 500: europe.hercules.com/mediaroom/press/3dpTi.php

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Abit Siluro MX400 64 MB	Asus V7100 Magic 32 MB TV-Out	Asus V7100 Pro 32 MB TV-Out	Asus V8200 Deluxe	CARDEXpert GeForce2 MX Jumbo Golden Sample	CARDEXpert GeForce2 MX TwinView Vivo	CARDEXpert GeForce2 Pro/450 Golden Sample	CARDEXpert GeForce3 Powerpack!!!
A termék nethelye	www.abit.com.tw /eng/product/mm /mx400.htm	www.asus.com.twl /Products/Addon /Vga/v7100m /index.htm	www.asus.com.twl /Products/Addon /Vga/v7100pro /index.htm	www.asus.com.twl /Products/Addon /Vga/agpv8200d /index.htm	www.gainward.com /us/products /geforce2jumbo-tvgoldensample .htm	www.gainward.com /us/products /geforce2twinview-vivogoldensample .htm	www.gainward.com /us/products /geforce2pro450 .htm	www.gainward.com /us/products /CARDEXpert%20-Geforce3%20-PowerPack!!!.htm
Műszaki adatok								
Csatoló típusa, maximális sebessége	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x
Grafikus chipkészlet	Nvidia GeForce2 MX400	Nvidia GeForce2 MX200	Nvidia GeForce2 MX400	Nvidia GeForce3	Nvidia GeForce2 MX400	Nvidia GeForce2 MX400	Nvidia GeForce2 Pro	Nvidia GeForce3
Grafikus mag/memória órajele	200/183 MHz	175/167 MHz	200/200 MHz	200/458 MHz	200/167 MHz	200/166 MHz	200/401 MHz	200/458 MHz
Lokális memória	64 Mbyte Elite SDR SDRAM, 128 bit, 5,5 ns	32 Mbyte SDR SDRAM, 64 bit, 6 ns	32 Mbyte Elite SDR SDRAM, 128 bit, 4,5 ns	64 Mbyte DDR SDRAM, 128 bit	64 Mbyte Elite SDR SDRAM, 128 bit, 5,5 ns	32 Mbyte EtronTech SDR SDRAM, 128 bit, 4,0 ns	64 Mbyte EtronTech DDR SDRAM, 128 bit, 4,5 ns	64 Mbyte DDR SDRAM, 128 bit
Integrált RAMDAC órajele	350 MHz	350 MHz	350 MHz	350 MHz	350 MHz	350 MHz	350 MHz	350 MHz
Pixel-futószalagok/futószalagonkénti texturázóegységek száma	2/2	2/2	2/2	4/2	2/2	2/2	4/2	4/2
Elméleti maximális fill rate	800 Mtexel/s	700 Mtexel/s	800 Mtexel/s	3200 Mtexel/s	800 Mtexel/s	800 Mtexel/s	1600 Mtexel/s	3200 Mtexel/s
Lokális memória sávszélessége	2,9 Gbyte/s	1,3 Gbyte/s	3,2 Gbyte/s	7,3 Gbyte/s	2,7 Gbyte/s	2,7 Gbyte/s	6,4 Gbyte/s	7,3 Gbyte/s
Grafikus chip és memória hűtése	passzív	passzív	aktív	aktív; hűtőborda a memória-modulokon	aktív, Orb-szerű	aktív, Orb-szerű	aktív, Orb-szerű	aktív, Orb-szerű; hűtőborda a memória-modulokon
Kimenetek	VGA	VGA, S-Video, kompozit	VGA, S-Video, kompozit	VGA, S-Video bemenet, S-Video kimenet, kompozit videokimenet, VR-szemüveg bemenet	VGA, S-Video	két VGA, S-Video be- és kimenet (kombinált kábelhez)	VGA, S-Video	VGA, S-Video
A kártyához mellékelt fontosabb szoftverek	WinDVD 2000	○	Asus DVD, Messiah, Star Trek: New Worlds	Asus DVD 2000, Sacrifice, Messiah, Star Trek: New Worlds, InterVideo WinCoder és WinProducer	Power DVD és WinDVD trial verzió	Ulead Video Studio Basic SE, WinDVD 2000	WinDVD	WinDVD
A tesztelés során használt meghajtóprogram	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81
Előnyök és hátrányok	esetlen kialakítású a doboza; fekete nyák ezüst hűtőborddval; jó kézikönyv	szép doboz, remek kézikönyv	remek kézikönyv; jól tuningolható memóriamodulok	Asus Digital VCR, Asus Live Video, valós idejű MPEG II felvétel lehetősége erős CPU-val, TimeShifting technológia; a kártyára veszélyes csomagolás	bőséges, tuningolható memória	nagyon jól tuningolható memória, alapszintű videoszerkesztéshez	nagyon jól tuningolható memória; GeForce2 Ultra-verő	viszonylag kicsi, érdekes szín-összeállítású
Mérési eredmények								
Sysmark 2000 patch 5 – Official Run	238 pont	237 pont	239 pont	236 pont	239 pont	238 pont	239 pont	238 pont
3DMark 2000 v1.1, default run – 1024x768/16 bit	5646 3D mark	3212 3D mark	5895 3D mark	6214 3D mark	5356 3D mark	5358 3D mark	8585 3D mark	6213 3D mark
3DMark 2001, default run – 1024x768/32 bit	2527 3D mark	1228 3D mark	2698 3D mark	5241 3D mark	2351 3D mark	2341 3D mark	3746 3D mark	5236 3D mark
3DMark 2001 – 1024x768/32 bit, 4 mintás teljes képernyős élsimítás	771 3D mark	irreális eredmény jött ki	irreális eredmény jött ki	3157 3D mark	709 3D mark	irreális eredmény jött ki	1223 3D mark	3161 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h, Default beállítások								
High Quality, 800x600/32 bit	64,5 képkocka/s	29,7 képkocka/s	62,1 képkocka/s	66,9 képkocka/s	59,1 képkocka/s	55,0 képkocka/s	103,8 képkocka/s	66,9 képkocka/s
High Quality, 1280x1024/32 bit	25,7 képkocka/s	11,6 képkocka/s	22,6 képkocka/s	45,8 képkocka/s	23,3 képkocka/s	20,0 képkocka/s	51,1 képkocka/s	46,5 képkocka/s
Vulpine GLMark 1.1 – 1024x768/32 bit, High Detail	22,5 képkocka/s	11,8 képkocka/s	24,0 képkocka/s	46,2 képkocka/s	21,1 képkocka/s	21,1 képkocka/s	44,7 képkocka/s	47,4 képkocka/s
Kereskedelmi adatok								
Forgalmazó, telefon	Mycom (nagyker) ☎ 204-5434	Enternet 2001 Kft. ☎ 412-2001	Enternet 2001 Kft. ☎ 412-2001	Enternet 2001 Kft. ☎ 412-2001	Herta ☎ 322-2232	Herta ☎ 322-2232	Herta ☎ 322-2232	Herta ☎ 322-2232
Forgalmazó nethelye	www.mycom.hu	www.enternet.hu	www.enternet.hu	www.enternet.hu	www.herta.hu	www.herta.hu	www.herta.hu	www.herta.hu
Ár (bruttó kiskereskedelmi)	23 320 Ft	28 250 Ft	36 750 Ft	140 250 Ft	39 250 Ft	45 750 Ft	60 000 Ft	131 000 Ft
Garancia	2 év	3 év	3 év	3 év	5 év	5 év	5 év	5 év

sokáig könyörgött, hogy maradhasson, hiszen jól látta: a Philips új Egde kártyacsaládja már csavargatta elfelé a fejünket. Végül imái meghallgatásra találtak. Az 1,33 gigás proci használata nagyon tanulságos volt egyéb szempontból is. Néhány gyártó hűtési megoldása bizony komoly kívánnivalókat hagy maga után egy ilyen teljesítményű procinál. Marketing az van, hűtés nincs. Na erre még visszatérünk valamikor...

Az elsődleges megjelenítő a szokásos liyama Vision Master Pro 451-e volt, de a „kétfejes" kártyák miatt besoroztam egy Samsung SyncMaster 900 IFT-t is. A monitor kiválasztásakor az egyetlen szempont az volt, hogy 19 colos legyen – elegem van ugyanis a kis monitorok okozta szemrongálásból.

A monitor kicsomagolása rémálom volt, derékba törtek a hungarocellek.

A monitor káváját túl vastagnak találtam. A képe pedig... na, azóta Samsung-fan vagyok. A képminőséget tekintve méltó társra lelt az liyama monitor, és ezzel mindent elmondtam. Mondhatom, nagy meglepetés volt ez nekem, aki nap mint nap egy 17 colos, gyík, focilabda képcsöves SyncMaster előtt csücsül. Ég és föld – mintha nem ugyanannak a cégnek a neve alatt futna a két megjelenítő.

Látás és láttatás – a kártyák

Az eddigi gyakorlattól eltérően most nem a gyártók szerint, ábécé rendben mutatom be a mezőnyt, hanem dinamikusabb formában, a felhasználási területek alapján – kvázi „ársorrendben",

	Leadtek WinFast GeForce2 MX64	Leadtek WinFast GeForce2 MX DH Pro	Leadtek WinFast GeForce2 Pro 32 MB	Matrox Millennium G550 DH 32 MB OEM	Power Magic Kyro II 4500	Power Magic Radeon VE	Shuttle GF56D GeForce2 Pro	Shuttle GF60D GeForce3	ST Lab GeForce2 MX400 32 MB TV-Out	ST Lab Kyro II 32 MB	ST Lab Rage 128 Ultra
	www.leadtek.com /geforce2mx200 /gf2mx200.htm	www.leadtek.com /geforce2mx /gf2mxdhpro.htm	www.leadtek.com /geforce2 /gts64new.htm	www.matrox.com /mga/products /mill_g550 /home.cfm	www.powermagicl .com/kyroii /prod_over_kyroii _4500.htm	www.powermagic .com/ati/prod _over_radeon _ve.html	www.shuttleonline .com/spec php3?model=gf50	www.shuttleonline .com/graphic.htm	www.sunrichtech .com.hk/Nvidia /MX400.htm	www.sunrichtech .com.hk/KYRO /KYRO%20II.htm	www.sunrichtech .com.hk /ATI/ATI%-201288%-20ULTRA.htm
	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 2x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 4x	AGP 2x	AGP 4x
	Nvidia GeForce2 MX200	Nvidia GeForce2 MX	Nvidia GeForce2 Pro	Matrox G550	PowerVR Kyro II (STG4500)	Ati Radeon VE	Nvidia GeForce2 Pro	Nvidia GeForce3	Nvidia GeForce2 MX400	PowerVR Kyro II (STG4500)	Ati Rage 128 Pro
	175/143 MHz	175/166 MHz	200/401 MHz	115/230 MHz	175/175 MHz	128/128 MHz	200/401 MHz	200/458 MHz	200/166 MHz	175/175 MHz	130/130 MHz
	32 Mbyte M-Tec SDR SDRAM, 64 bit, 6 ns	32 Mbyte Samsung SDR SDRAM, 128 bit, 5,0 ns	32 Mbyte Ascend DDR SDRAM, 128 bit, 5,0 ns	32 Mbyte Samsung DDR SDRAM, 64 bit, 5,5 ns	64 Mbyte Samsung SDR SDRAM, 128 bit, 5,0 ns	64 Mbyte Hynix (Hyundai) SDR SDRAM, 128 bit	64 Mbyte Hynix (Hyundai) DDR SDRAM, 128 bit, 5,0 ns	64 Mbyte DDR SDRAM, 128 bit	32 Mbyte Samsung SDR SDRAM, 128 bit, 5,0 ns	32 Mbyte M-Tec SDR SDRAM, 128 bit, 5,5 ns	32 Mbyte VT SDR SDRAM, 128 bit, 7,0 ns
	350 MHz	350 MHz	350 MHz	360 MHz elsődleges; 230 MHz másodlagos	300 MHz	300 MHz	350 MHz	350 MHz	350 MHz	300 MHz	250 MHz
	2/2	2/2	4/2	2/2	2/1	1/3	4/2	4/2	2/2	2/1	2/1
	700 Mtexel/s	700 Mtexel/s	1600 Mtexel/s	460 Mtexel/s	350 MPixel/s	384 Mtexel/s	1600 Mtexel/s	3200 Mtexel/s	800 Mtexel/s	350 Mtexel/s	260 Mtexel/s
	2,3 Gbyte/s	2,7 Gbyte/s	6,4 Gbyte/s	1,8 Gbyte/s	2,8 Gbyte/s	2,0 Gbyte/s	6,4 Gbyte/s	7,3 Gbyte/s	2,7 Gbyte/s	2,8 Gbyte/s	2,1 Gbyte/s
	passzív	aktív hűtés, nagyméretű bordával	aktív, a memóriachipek egy része is le van fedve	passzív	aktív, Orb-szerű	passzív	aktív	aktív, hűtőborda a memória-modulokon	aktív	aktív	aktív
	VGA, S-Video	két VGA, S-Video	VGA, S-Video	VGA, DVI (a kártyához mellékelnek egy DVI/VGA-átalakítót)	VGA, S-Video	két VGA, S-Video	VGA, S-Video	VGA, S-Video, DVI	VGA, S-Video, kompozit	VGA, S-Video	VGA, S-Video, kompozit
	WinFast DVD	WinFast DVD	WinFast DVD, Dronez, Gunlok	eDual Head	Power DVD	Power DVD 3.0	❍	❍	❍	❍	❍
	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Powerdesk 6.71.011	PowerVR referenciadriver 1.00.08.0162	Ati Radeon VE nem hivatalos driver 4.13.7109	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	Nvidia Detonator 21.81	PowerVR referenciadriver 1.00.07.0114	Ati referencia Rage 128 Pro driver 4.13.7105
	tévés kábelcsomag	3D-ben is elfogadható teljesítmény; két monitort támogat	oxidált alumíniumra emlékeztető doboz; kevés a memória	remek képminőség; problémás driver; nem adják hozzá a Cinemaster DVD-lejátszó szoftvert; olcsó; jól tuningolható; két monitort támogat	jó képminőség; piros nyák; a kártya kilóg a védőzacskójából; jó FSAA-támogatás	jó 3D-s képminőség; két monitort támogat	kicsi, jó az ára; nincs mellékelt szoftver	emészthető ár; DVI-kimenet; nincs mellékelt szoftver	a memóriamodulok nem a nyákon kijelölt helyükre lettek beültetve; tuningolható memória	problémás BIOS; szép 2D-s és 3D-s kép	alig olvasható driver-CD; kicsi a kártya; szép 3D-s kép, gyenge 3D-s teljesítmény
	237 pont	238 pont	239 pont	239 pont	239 pont	236 pont	238 pont	236 pont	240 pont	240 pont	231 pont
	2730 3D mark	5127 3D mark	8404 3D mark	3034 3D mark	6020 3D mark	2280 3D mark	8441 3D mark	6213 3D mark	5380 3D mark	6021 3D mark	1902 3D mark
	1003 3D mark	2261 3D mark	3667 3D mark	1362 3D mark	2242 3D mark	1086 3D mark	3679 3D mark	5237 3D mark	2337 3D mark	nem futott le	861 3D mark
	irreális eredmény jött ki	irreális eredmény jött ki	nem futott le	a chipben nincs FSAA-támogatás	1256 3D mark	289 3D mark	1142 3D mark	3154 3D mark	irreális eredmény jött ki	nem futott le	a chipben nincs FSAA-támogatás
	24,8 képkocka/s	52,0 képkocka/s	89,9 képkocka/s	21,2 képkocka/s	72,5 képkocka/s	21,0 képkocka/s	102,2 képkocka/s	67,0 képkocka/s	52,3 képkocka/s	56,0 képkocka/s	18,2 képkocka/s
	9,3 képkocka/s	19,8 képkocka/s	30,0 képkocka/s	6,9 képkocka/s	30,2 képkocka/s	7,7 képkocka/s	48,8 képkocka/s	45,8 képkocka/s	20,0 képkocka/s	20,5 képkocka/s	5,4 képkocka/s
	9,7 képkocka/s	20,5 képkocka/s	34,4 képkocka/s	nem futott le	17,1 képkocka/s	9,5 képkocka/s	35,5 képkocka/s	46,3 képkocka/s	21,1 képkocka/s	16,4 képkocka/s	7,8 képkocka/s
	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Enternet 2001 Kft. ☎ 412-2001	East Computer Kft. ☎ 431-3439	East Computer Kft. ☎ 431-3439	Juventus Team ☎ 469-5847	Juventus Team ☎ 469-5847	Interboard Hungary Rt. (nagyker) ☎ 412-3100	Interboard Hungary Rt. (nagyker) ☎ 412-3100	Interboard Hungary Rt. (nagyker) ☎ 412-3100
	www.kellytech.hu	www.kellytech.hu	www.kellytech.hu	www.enternet.hu	www.digital-world.hu	www.digital-world.hu	www juventus-team.hu	www juventus-team.hu	www.interboard.hu	www.interboard.hu	www.interboard.hu
	25 060 Ft	39 760 Ft	48 440 Ft	39 000 Ft	35 000 Ft	35 000 Ft	47 509 Ft	122 184 Ft	21 500 Ft	20 600 Ft	11 200 Ft
	1 év	1 év	1 év	3 év	1 év	1 év	2 év	2 év	1 év	1 év	1 év

amolyan „rolling demo" stílusban. Nem kell aggódni – a cikk végén külön foglalkozom a konkrét ajánlásokkal, senkit sem kényszerítek a sorok közötti olvasásra.

A hegy alján lépünk rá az ösvényre. A hegy masszív alapját képezik az olyan, milliószámra eladott grafikus gyorsítók, amelyek 2D-s munkára és korlátozott mértékben 3D-s szórakoztatásra is képesek. Ezeket teszik a nagy összeépítő cégek az alsó kategóriás, olcsó gépeikbe, ezek lapítanak az „áruházas" gépek többségében, és ilyet vesznek azok, akiket nagyon-nagyon nem vet fel a pénz, esetleg második, harmadik, x-edik gépet építenek.

Az alap

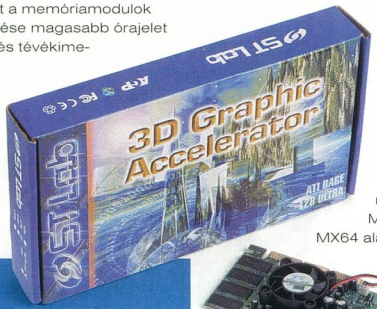
Ilyen kártya az ST Lab jelzetű, a hongkongi Sunrich Tech Lab által gyártott Ati Rage 128 Pro chipes kártya. Nagyon olcsó, ellenben kellemesen lassú korunk 3D-s alkalmazásaiban. A chipben integrált hardveres iDCT-támogatás található, ezért DVD-s filmek nézéséhez tökéletes. Tulajdonképpen a képe sem rossz, ezért a „csak egy olcsó, de nem vacak kártya kell a gépbe" kategóriában erős versenyző. Egyébként a ST Lab és a Butterfly videokártyák gyártója ugyanaz a cég, az előbbi márka jelzi a vállalat „premium" minőségű kártyáit, a Butterfly pedig a „mainstream" kategóriát.

Ugyancsak az ST Lab Kyro II-es kártyája az út következő állomása. Bár a kártya ára és teljesítménye vonzó, ám a BIOS-ának valószínűleg még szüksége van némi igazításra. Jelenlegi állapotában

ugyanis a termék hadilábon áll minden szoftverrel, amelynek köze van a DirectX 8-hoz, ideértve a legfrissebb referencia PowerVR Kyro drivereket is.

A cég összeállításunkban szereplő utolsó kártyája az Nvidia tömegterméke, az MX400 chipkészletre épül. Sok érdekesség nem mondható el róla, talán csak annyi, hogy átlagos MX400-as kártya, a gyári beállításokhoz képest tuningolható memóriamodulokkal (azaz a BIOS-ban alapban megállapított memória-órajelhez képest a memóriamodulok időzítési minősítése magasabb órajelet engedne meg) és tévékimenettel – jó áron.

A kategória egyik ásza az Abit – szokásos módon nagyon kedvező árfekvésű –



ST Lab Rage 128 Ultra: Savage4 helyett inkább ezt

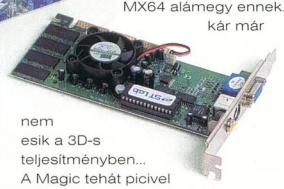
MX400-as kártyája. Az Nvidia referencia-ajánlásához képest 10%-kal magasabb órajelen (183 MHz) fut a memóriája, amelyből 64 megányi csücsül a kártyán. Az Abit hozzáállása tökéletesen érzékelteti az SDR SDRAM drámaian alacsonyra süllyedt árszintjét, ugyanis a cég kizárólag 64 megás MX400-as kártyát gyárt, egyet tévékimenettel, egyet pedig anélkül. A fekete nyákján spártai, ezüstszínű hűtőbordát mutogató kártya minden sallangtól mentes, ezért is a kedvező ár. Szinte csodaszámba megy, hogy a cég képes volt ezért az árért a kissé ütődött csomagolás-technikusok által tervezett dobozba még egy legális, teljes verziójú WinDVD 2000-et is begyömöszölni.

Ahogy feljebb lépkedünk a képzeletbeli

CARDEXpert TwinView Vivo: Vivo+

hegyen, egyre ismerősebb cégnevekbe ütközünk, például mindjárt itt a Leadtek. Nvidia MX200 chipkészletes WinFast MX64 kártyája tisztességes pozíciót foglal el az ár–teljesítmény–minőség koordináta-rendszerben: jó 2D-s kép, csomagolt szoftveres DVD-lejátszó szoftver, tévékimenet, játék szigorúan csak 640x480-as felbontásban. Aki a Leadtekre bukik, és „csak egy kártya" kell neki, az meglepheti magát az MX64-gyel.

Nagy vonalakban az MX64-hez hasonló megjegyzéseket tehetünk az Asus V7100 Magicjére. MX200-as chip, tévékimenet, jó kép – de senki se fog ezzel a kártyával eljutni a háromdimenziós Marsra. Az Asus kártyája némileg gyorsabb a Leadteknél, ugyanis alapban gyorsabb memória-órajelet használ – vagyis a Magic követi az nvidiás 175/166 MHz-et, míg az MX64 alámegy ennek. Sok kár már



nem esik a 3D-s teljesítményben... A Magic tehát picivel drágább, de kicsit gyorsabb is. Aki tehát az Asusra bukik, és csak egy... de innen már mindenki tudja.

Derékhad

A hegy derekánál járva találkozunk azokkal a 3D-s gyorsítókkal, amelyek már joggal viselik a „gyorsító" jelzőt, ellentétben az előző csoporttal, amelynek kártyái jó pár játékban, főleg magasabb felbontásokban csak karikatúráját adják ennek a fogalomnak. Ezek a kártyák adják a derékhadát a külön vásárolt grafikus

Az új Radeonok

Október közepére letisztult a kép az Ati „sokezres" Radeon családját illetően – lényegében végleges specifikációkat tudunk megosztani olvasóinkkal.

Radeon 7000: a korábbi Radeon VE HydraVision technológia nélkül, 32 Mbyte DDR SDRAM memóriával kiszerelve, amely 64 bit széles úton kommunikál a maggal (183/183 MHz). Ajánlott ára 79 USD.

Radeon 7200: a korábbi Radeon SDR, 64 Mbyte 128 bites SDR SDRAM-mal (166/166 MHz) – ajánlott kiskereskedelmi ára 99 USD.

Radeon 7500: lényegében a Radeon DDR egyenes leszármazottja, magasabb mag- és memória-órajellel (290/460 MHz), megfejelve a HydraVision technológiával, hogy két monitort tudjon vezérelni.

A kártyákon 64 Mbyte DDR SDRAM (128 bit) lesz. Mindezt 199 USD áron szeretné az Ati árulni. Habár ez még mindig csak egy DirectX 7-es darab, az órajelei impresszívek.

Radeon 8500: az igazi újdonság – már DirectX 8-as. 275 MHz-es magórajellel robogó poligonszaggató (➚ ATIpikus fejlődés – CHIP, 2001/10/66), 550 MHz-es memóriasebességgel, HydraVision technológiával. A 299 USD-ért ajánlott kártya a német CHIP nethelyének tanulsága szerint 3DMark 2001-ben levert egy Titanium 500-as kártyát...

Radeon 8500DV: az All-in-Wonder sorozat továbbvitele izmosabb szolgáltatásokkal, a legfrissebb Ati grafikus mag köré építve.

Pontos ára egyelőre nem ismeretes, de legalább 400 USD-t kell majd leszurkolni érte.

A hazai kiskereskedők polcaira november végéig feltehetően meg kell érkeznie a sokezres Radeonoknak. Lásd még az 57. és 60. oldalt.

- Ati Radeon 7000: www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_7000/index.html
- Ati Radeon 7200: www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_7200/index.html
- Ati Radeon 7500: www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_7500/index.html
- Ati Radeon 8500: www.ati.com/na/pages/products/pc/radeon_8500/index.html
- Ati Radeon 8500DV: www.ati.com/na/pages/products/pc/aiw_radeon_8500/index.html

gyorsítóknak. Az ilyen kártyát vásárlók nagyon vágynak a minél nagyobb 3D-s teljesítményre, de számukra az ár legalább olyan fontos, mint a másodpercenként kipumpált képkockák száma. Szintén ebbe a kategóriába zsúfolhatók egyes kevésbé kommersz célokat szolgáló termékek – kétfejes kártyák, videobemenettel ellátott termékek stb.

A kategória első versenyzőjével új gyártó debütál nálunk. Mielőtt valaki beskatulyázná a két Power Magic jelzetű kártyát a „gagyi" kategóriába, néhány adalék a cégről. Előrukkol Radeon 8500 chipes kártyával, tisztességes gyártmányú memória-modulokat használ a kártyáin, és még teljes verziójú szoftvert is ad a termékeihez. A cég 64 Mbyte-os, Kyro II chipes kártyája igazán szép képet ad. Eredményei a szokásos Kyro II/64-esek, ezen nincs mit tovább taglalni.

CARDEXpert GeForce2 Pro/450: Féktelenül

Korunk játékait 800x600-as és 1024x768-as felbontásban lehet élvezni vele, még némi élsimítás is bejátszik. A kártya ára versenyképes az itthon kapható, hasonló kvalitású Hercules kártyáéval összevetve.

A Power Magic másik kártyájával más vásárlóközönséget célzott meg – bár a két típus ára azonos. Ezen Ati Radeon VE chip dolgozik, és mivel kétfejes megoldás, két megjelenítőt képes egyszerre meghajtani. 3D-s teljesítményét tekintve a Radeon VE úgy aránylik még akár egy Radeon SDR-hez is, mint a Polski Fiat a Peugeot 206 WRC-hez, ezért ezen a téren legfeljebb az MX200-as kártyák versenytársa lehet.

Azt már szinte fölösleges hozzátennem, hogy a Power Magic kártyája alul van órajelezve az eredeti Ati Radeon VE-khez képest – ám ez az elsődleges felhasználási terület miatt nem igazán számít. A Power Magic VE ugyanis elsősorban munka-, de mindenképpen 2D-s kártya.

Igazi fickós 3D-s kártyát ismertünk meg az Asus V7100 Pro 32 MB személyében.

A kártyán az eredeti Nvidia MX400 specifikációhoz képest gyárilag amúgy is túlórajelezett 4,5 ns időzítésű SDR memóriamodulok voltak, amelyeket sikerült tartósan 275 (!) MHz-en járatni. Talán fölösleges ecsetelnem, hogy az alapspecifikációhoz képest 109 többlet MHz új távlatokat és felbontásokat nyit egy MX400-as kártya előtt.

Azért mielőtt mindenki lélekszakadva rohanna V7100 Prót venni, el kell mondjam, vannak más tuningolható kártyák is a mezőnyben – másrészt könnyen megeshet, hogy igazán jól tuningolható példány helyett a vásárló „mindössze" 230–240 MHz-re fölpörgethető darabot kap. A kártya ár–érték aránya jó, szórakoztatásra kihegyezett teljes szoftverekkel megfejelve. A teszt következő említendő szereplője amellett, hogy két megjelenítőt tud meghajtani, még a 3D-s játékokban is megfelelően teljesít. Neve pediglen Leadtek WinFast GeForce2 MX DH Pro. Az ortodox GeForce2 MX chipkészlet köré épülő kártyán minőségi memóriachipek találhatók, amelyek fölpörgetése jól jöhet majd a két képernyőt használni képes játékokban. A kártya a fenti tulajdonsága mellett nem nyújt különösebb extrát, és ez elmondható a hozzá csomagolt szoftverkörítésről is. Ára tudásához képest jó. Nem túlságosan meglepő, hogy a következő, CARDEXpert márkanevű kártya, amelyet a Gainward gyárt, MX400 chipkészletet használ. A „Jumbo" 64 mega, jobbfajta SDR memóriával és tévékimenettel szerelve kerül a dobozba. Más érdekességet nem vonultat fel – azon kívül, hogy többféle szoftveres DVD-lejátszót csomagolnak hozzá.

Annál nagyobb figyelmet érdemel egy másik CARDEXpert kártya, az ugyancsak MX400 szettes TwinView Vivo. Amellett, hogy van videokimenete és -bemenete, képes két megjelenítő meghajtására. Az előbb említett tulajdonságok kiaknázásához csomagoltak mellé alapfokú videovágó szoftvert is. A kártya ettől azonban még nem lenne különleges. Attól azonban már azzá válik, hogy 32 megányi, 4 ns időzítésű, remekül tuningolható SDR memória került a fedélzetére. Habár a termék alapban, BIOS-ból az Nvidia-féle ajánlást (166 MHz) követi, vélhetően annak kegyeit keresve, ám a fenti lépésével egyértelműen bátorítja a brutális tuningot. Sőt a Gainward kártyák mellé adott XPERTool programmal bekapcsolhatjuk az Enhanced Mode-ot, amely lényegében a gyártó által hivatalosan is garantált magasabb mag- és memória-órajelet jelenti.

Nekem 249 MHz-ig sikerült feltornáznom a memória órajelét, ekkor azonban csutkáig volt nyomva a Powerstrip megfelelő csúszkája – ugyanis a progi csak 50%-os emelést engedélyez (166x1,5=249). Az NVMax friss kiadásai 20 ezer körüli MHz-eket mutogattak, illetve a Coolbits hacket a Deto XP lazán hazavágta, így egyelőre adós maradok

Power Magic Kyro II 4500: MagicVR

a TwinView Vivo maximális memória-órajelével. 249 MHz-en tökéletesen ment a kártya 3D-ben, hiszen a modulok időzítése gyárilag is 250 MHz-ig szól (1000/4,0). Ilyen sebességen tehát elvileg a kártya minden vásárlója képes lesz tolni a szekeret, ám valószínű, hogy a többség a 270–290 MHz-es tartományban tudja pörgetni a memóriát. Egy 250/290 (mag/memória) MHz-en menetelő MX-es kártyát már nem fognak lefujjolni a haverok...

Egyébiránt a Gainwardnak van a tarsolyában 3,5 ns-os SDR memóriás cucc is. Valaki nagyon elszállt arrafelé a mérnökök közül – de őszintén szólva üdítő dolog ilyen termékeket látni a sok egyen-MX400 között. A Matrox már jó ideje csak egy kártyával szerepel tesztjeinkben, mintha Kanadában nem dívna a nagy változatosság. Az Ati is bejelentett vagy egy tonnányi új kártyát – közülük igazi újdonság csak a Radeon 8500(DV) volt, a többit mindössze átkeresztelték, meg kaptak egy kis ráncfelvarrást.

Shuttle GF60 GeForce3: - Launch!

A Matrox nemrég kiadott G550-es chipkészlete lényegében a G400 pakli másodszori újrakeverése. Hagyományosan remek a 2D, szuper a két megjelenítő támogatása – utóbbiból oroszlánrészt vállal két szoftver, a Powerdesk és az eDual Head. Ugyanakkor gyenge a 3D-s teljesítmény, bár a képminőség itt is nagyon jó. Mint arról már korábban szó esett, a legfrissebb Powerdeskben valami nem stimmel az OpenGL-támogatással – bár gondolom, ezt a G400-sztori analógiájára hamarosan megpatchelik.

A kártyán található DVI kimenet abszolút szükséges feature az üzleti életben, hogy lapmonitorral lehessen homorítani.

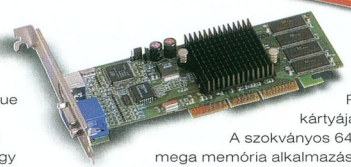
Bevallom, már régen megfertőzött a Matrox, még valamikor a Mystique kártyák első szériájával. Amióta volt szerencsém információt bányászni egy kétmonitoros, Matrox kártyás rendszeren, azóta mindig ilyet használnék, ha hatékonyan akarok keresni anyagokat a hálón.

Nem lehet nem ajánlani az árban is korrekt Millennium G550-et, ám a szájízem keserű.

Nagyon örülök, hogy a Matrox részvényesei megtalálják a számításukat az irodai kártyapiac ellátásában, de azért akadhatna néhány vállalkozóbb kedvű ember a cég vezetésében, aki feltámasztaná a G800 projektet.

A csúcs közelében

Már kezd ritkulni a levegő, amikor szembejönnek azok a 3D-s gyorsítók, amelyek ugyan (már) nem képviselik az élvonalat, ám teljesítményük még mindig elegendő arra, hogy megmozgassanak akármit, ami a szoftverboltban kapható. Árban ezek a kártyák inkább húznak az előző kategóriához, mint a következőhöz – de az ebből választók már hajlandók komolyabb summákat letenni a látványért. A kategória első ilyen megoldása a Leadtek 32 Mbyte memóriával kiszerelt GeForce2 Pro készletes kártyája.



Leadtek WinFast GeForce2 MX64: videokártya

A szokványos 64 helyett 32 mega memória alkalmazása a fenti chipkészletnél kétélű fegyver. Egyrészt segít abban, hogy a kártya olcsóbb legyen, mint a vetélytársak GeForce2 Pró-s termékei, másrészt a textúrát intenzíven használó szituációkban bizony lelassulhat a 64 megásakhoz képest ez az alkotás – természetesen magasabb felbontásokról beszélünk most.

Persze a kártya Quake III Team Arenával elért 1280 pontos eredményébe belejátszhatott a Detonator XP is. A Shuttle hasonló chipkészletű kártyáján már 64 Mbyte memória sorakozik, így mentesül a fenti következmények alól. Extrái nincsenek, az ára korrekt, aki éppen a Shuttle-re vágyik...

A CARDEXpert GeF2 Pro/450 az alapokat tekintve ugyanez: GeForce2 Pro chipkészlet, 64 Mbyte DDR SDRAM memória. A csavar pediglen? Az, hogy a gyártó – bár alapban itt is az Nvidia ajánlásai érvényesülnek – garantálja, hogy ezeken a kártyáin a memória megy 450 MHz-en. Mint azt korábban megírtam (↗ Tajvani forgószél – CHIP, 2001/11/54), ennél sokkal többel is megy a szekér, ha rendesen beletaposunk a gázba: 265 MHz-es mag- és 501 MHz-es memória-órajellel. Magyarul ebből a kártyából könnyen tudunk jó kis GeForce2 Ultrát gyártani, ha már egyszer az Nvidia felhagyott ez utóbbi chipkészlet gyártásával. Mindezek arra is rávilágítanak, miért drágább a 450-es Golden Sample a másik két Pro készletes kártyánál.

A csúcson

A hósapkával borított oromra érve három kártya maradt hátra. Ezek közös tulajdonsága: maximális teljesítmény durva áron. Nagyon durva áron.

A piacot ismerők már vágják is, hogy ebben a kategóriában jelenleg (khm, október közepén) csak GeForce3 chipkészletes kártyák vannak. Az utóbbi időben az Nvidia partnerei között presztízskérdéssé vált, hogy ki gyárt GeForce3-as kártyát, és ki nem. Nem ezekből adják el a legtöbbet, sőt valószínűleg éppen a legkevesebbet – de hogy nézne ki az, ha mondjuk a BMW csak 316i Compactot és 525tds-t gyártana, de M5-öket nem rakna össze?

A pénztárcában viszonylag legkisebb kárt tevő GeForce3-as kártya a Shuttle neve alatt fut.

Teljesen átlagos – egyetlen extrától, a DVI kimenettől eltekintve.

A meghajtók különböző verzióinak hatása egy kártya sebességére

Meghajtóprogram	3DMark 2000 v1.1	3DMark 2001	3DMark 2001	Quake III Team Arena 1.27h	Quake III Team Arena 1.27h	Vulpine GLMark v1.1
Beállítások	default benchmark	default benchmark	1024x768/32 bit, 4 mintás teljes képernyős élsimítás, 16 bites Z-puffer	800x600/32 bit, High Quality, timedemo, mpdemo1	1280x1024/32 bit, High Quality, timedemo, mpdemo1	1024x768/32 bit, High Detail
CARDExpert GeForce3 64 MB						
Detonator 21.81	6213 3D mark	5236 3D mark	3161 3D mark	66,9 képkocka/s	46,5 képkocka/s	47,4 képkocka/s
Detonator 12.60 beta	9101 3D mark	5608 3D mark	2915 3D mark	105,1 képkocka/s	70,8 képkocka/s	50,8 képkocka/s
Detonator 7.58 WHQL	9491 3D mark	3904 3D mark	1968 3D mark	107,6 képkocka/s	58,0 képkocka/s	52,1 képkocka/s
Detonator 6.50 (*)	❍	❍	❍	❍	❍	❍
CARDExpert GeForce2 Pro 64 MB						
Detonator 21.81	8585 3D mark	3746 3D mark	1223 3D mark	103,8 képkocka/s	51,1 képkocka/s	44,7 képkocka/s
Detonator 12.60 beta	8326 3D mark	3836 3D mark	1481 3D mark	102,6 képkocka/s	47,9 képkocka/s	34,3 képkocka/s
Detonator 7.58 WHQL	8906 3D mark	3566 3D mark	1434 3D mark	101,0 képkocka/s	47,0 képkocka/s	34,4 képkocka/s
Detonator 6.50	8501 3D mark	3516 3D mark	nincs AA-támogatás a drivercsomagban	102,5 képkocka/s	45,8 képkocka/s	34,3 képkocka/s

(*) A driver nem tudta meghajtani a GeForce3 chipkészletes kártyát; nem tudott elindulni a Windows.

Tény, hogy aki megengedhet magának egy 120 ezer forintos 3D-gyorsítót, nagy valószínűséggel egy lapmonitorra valót is össze tud spórolgatni – úgyis egyre olcsóbbak lesznek ezek a kütyük. GeForce3-as teljesítmény, DirectX 8 rendben – az architektúráról és ezekről a kártyákról minden egyéb elmondatott már korábban.

A CARDExpert Powerpack !!! a fenti Shuttle-hoz hasonlóan átlagos GeForce3-as kártya.

Ami mégis megkülönbözteti a többiektől, az a kategórián belüli viszonylag kis mérete,
illetve vöröses-lilás színvilága (nem a kiadott képe ilyen, hanem a kártya fizikai megjelenése). Aki éppen a Gainwardot szereti...

Jól ismert nagyágyú maradt a végére, az Asus V8200 Deluxe. 3D-s teljesítményét tekintve szinte pontról pontra ugyanúgy teljesített a három kártya, ezért köztük az ár és a többlet-szolgáltatások döntöttek.

Utóbbiakban pedig a V8200 Deluxe nagyon erős. Hol is kezdjem? Videokimenet és -bemenet, Virtual Reality (ál 3D-s) szemüveg és tonnányi szoftver a csomagban. Az Asus Digital VCR-ral szinte teljes értékű videomagnóvá változtathatjuk a gépünket (mondjuk sok lemezhely kell hozzá), a WinCoder és a WinProducer szoftverrel (a két stuff értéke magában 100 USD) pedig komolyabb fajta videovágásba is belekezdhetünk (azért ez még amatőr szint, csodát ne várjunk), miután az Asus Live Videóval felvettük az alapanyagot.

A mellékelt játékok, a szoftveres DVD-lejátszó és az egyéb szoftverek már csak hab a tortán.

Erre mondom én azt, hogy erős szoftverkörítés. Illik a kártyához. Persze meg is van az ára – de megéri.

Ajánlások

Lihegésre nincs sok időnk, ugyanis ki kell derülnie, kiknek a zászlóját tudtuk jó szívvel kitűzni.

Ha tényleg csak egy akármilyen videokártya kell, akkor tessék venni egy 4 Mbyte-os S3 Trio 3D kártyát... Csak vicceltem. A mezőnyből leginkább az ST Lab Ati Rage 128 Pro chipes kártyájára illik a leírás.

Olcsó és nincs komolyabb hátránya. Persze a 3D-s teljesítménye összhangban van az árával. Kifejezett ajánlást azért nem adunk a kártyának, mert mégiscsak öregecske – második életévét is átlépő – technológiára épül.

Annak, aki kevés pénzből szeretne tisztességesen játszogatni a játékaival, egyértelműen az Abit MX400-asát, a Silurót tudom ajánlani.

Olcsó, fekete, jól megy, Abit – mi kell még?

A következő említendő és ajánlandó kártya az Asus V7100 Pro 32 MB TV-Out. Alapban is jó 3D-s teljesítmény, kiemelkedően tuningolható memória. Költséghatékony, ám minőségi játékgépbe ezt pakolnám. Emellett éjfekete, és akkor üt igazán, ha hozzáértő kezekbe kerül.

Tovább folytatnám az áradozást a Próról, ha nem vonná el figyelmemet a CARDExpert TwinView Vivója, amely érdekes öszvér.

Először is, ez a kártya memóriaoldalról még a V7100 Prót is verő extrém tuninggépezet. Másodszor, két megjelenítőt képes párhuzamosan meghajtani. Harmadszor, jól használható alapszintű videoszerkesztéshez. Igazi Fradi-kolbász: mindent bele! Az ára a minőségi szolgáltatások ellenére sem kúszott túl magasra, ezért ő az első CHIP-TIPP-esünk. A 3D-s játékot komolyan vevők számára a CARDExpert GeForce2 Pro/450-et ajánlom.

A kártya igazi jelölése ugyanis GeForce2 Ultra+ kellene legyen – mindez bruttó 60 ezerért. További hetven lepedőért lehet venni bele DirectX 8-támogatást, csak akkor már Kraftpackung Drei a fantázianév. Utóbbi lépés azonban legtöbbünk számára erősen meggondolandó.

Gondolom, senkit sem fog váratlanul érni az, hogy a nem sokkal ezelőtt felmagasztalt Asus V8200 Deluxe kapja tesztünk másik CHIP-TIPP-jét. Igaz, hogy magas az ára és olyan csomagolásban jön, hogy ha rosszul jön ki a lépés, beleroppan egy erősebb kézbe a nyák – de ezzel vége a kártya negatívumainak. Vagyis lényegében szükségszerű a magas ár – tekintve gyorsaságát, szolgáltatásainak tárházát, szoftvercsomagjának testvérek között is minimum 50 ezer forintos értékét.

Azért pedig nem lehet megróni a tajvaniakat, hogy meg is akarnak élni a videokártya-gyártásból.

Detonator XP és GeForce3

Gyártó, típus	Shuttle GeForce2 Pro 64 MB	Shuttle GeForce3 64 MB
3DMark 2000 v1.1 – 1600x1200/32 bit	2922 3D mark	3964 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – 1600x1200/32 bit, High Quality, timedemo, mpdemo1	32,8 képkocka/s	37,2 képkocka/s

A név kötelez

Előző számunk konfigurációtesztje alatt vetődött fel az ötlet, hogy a kisirodai és otthoni gépek piacának költséghatékony masinái után meg kellene vizsgálni a nemzetközi cégek irodáiba szánt gépek kínálatát is.

Győri Ferenc

Olyan kérdést boncolgattunk: miben különbözik? Esetünkben: árán túlmenően mitől különb egy márkás – brand – gép a sarki boltban vásárolt konfigurációknál? Rövid és statisztikailag kiegyensúlyozatlan közvélemény-kutatás után kiderült, két fő nézet áll csatában ebben a témakörben.

1. A nagy nevek gépei megbízhatóbbak, mert minőségi alkatrészekből készülnek, és a szervizük is megbízható. Ezért megéri a drágább, de tartósabb és megbízhatóbb brand kínálatból választani.

Munkakörének megfelelően bővíthető és alakítható a Compaq iPaq

2. Őrültség kétszer annyi pénzt kiadni egy ízlésesen a gépre festett márkanévért.

Komoly felfedezésnek nem nevezhetjük, de talán meglepő, hogy még a legidiótább sorozatalcímek is tartalmazhatnak komoly alapigazságokat – ennek állít emléket tesztünk címe is. És még a második nézet hívei is belátták, hogy van tartalom a neves gépek nevei mögött.

Az brandekrúl

Lehet, hogy nem a legfontosabb tényező, de a márkával teljeskörűen átgondolt termékek járnak együtt. Ennek első jele a többé-kevésbé díszes doboz, ami ugyan nem sokban különbözik a „tucatgépek" kartonjától, de máris emelkedettebb hangulatba kerülhet tőle a készülék gazdája. Lehet, hogy csupán az én vesszőparipám a csomagolástechnika, de a cégek többnyire mindent elkövetnek, hogy a készülékeket a csomag maradékának teljes megsemmisítése nélkül is kiemelhessük. Ráadásul nemegyszer ötletes megoldásokkal próbálnak gazdálkodni a hellyel, ezzel más ötleteket is adva a mindennapi élethez.

A legfontosabb összetevő persze maga a számítógép. Megesik, hogy valóban csak a felfestett-felragasztott név a különbség, de egyre gyakoribbak az egyéni színfoltok. Nagyon népszerű – és egyszerű extra – például a fekete színű ház, ami komolyabb külsőt kölcsönöz a gépnek, mint a hagyományos világosszürke, de egyre gyakoribbak a teljesen saját arculatú, kompakt gépek. Elsőre kevésbé feltűnő, de örömteli változás az atombiztos bunkerszerkezeteket felváltó, könnyű szerelhetőséget biztosító fedőlapzárak elterjedése. Természetesen ebben a témában is mindegyik cég eltérő megoldást fejlesztett ki.

A számítógép belsejében kissé visszásabb a helyzet. Sokan úgy vélik, a brand előnye, hogy csak a márkához tartozó alkatrészeket tartalmaz. Nos, alaposabban megvizsgálva a konfigurációkat látható, hogy a CD-olvasó, a merevlemez, a processzor és a videokártya „külső" cégek gyártmánya. Sőt megesik, hogy az alaplap és a memória is más gyártók OEM terméke. Ennek ellenére az alkatrészeket gondosabban válogatják és tesztelik, mint az átlagos konfigurációknál. És jár hozzájuk a céges garancia – ez a legfőbb aduja a nagy gyártóknak. Nem kizárt, hogy a legközelebbi kis szaküzletben is össze tudnak rakni

Továbbra is álommoDell

a teszt során is rábukkantunk hibákra és hiányosságokra, a problémák többségét még aznap megoldották.

A véletlenül adódott problémákon kívül – bár igencsak szerettük volna – nem tudtuk objektíven letesztelni a cégek problémamegoldó készségét és hajlamát. Noha felvetődött némi könnyed baltás gyilkosság ötlete a számítógépek sérelmére, de ez hamar hamvába holt, mert nem volt kellően kifinomult az indokrendszerünk ahhoz, hogy a cégek elé terjesszük gépeik tönkretételének tervét.

Így tesztelünk mi

A már említett csomagolástechnikai bravúroktól kellően meghatva kezdhettem a tesztet. A tesztfolyamat szinte teljes egészében megegyezett a hagyományos vizsgálatunkkal. A teszt feladata ezúttal a szokottnál is határozottabban a kulcsrakész gépek próbára tétele volt. Otthoni felhasználásra szánt összeállításnál is fontos szempont ez, de ott a vevő szerencsés esetben ért a géphez – vagy egy jó barátja kisegíti. Ez alkalommal azonban olyan gépeket vizsgáltunk, amelyeket nagy beruházások és tenderek során százasával vásárolnak olyan helyekre, ahol a felhasználóknak sokszor elég egy adott program kezelését ismerni. De éppen a nagy számok miatt (is) fontos, hogy a gépek tökéletesen működjenek a bekapcsolás pillanatától. Persze a vállalatoknál is van hozzáértő barát – a rendszergazda –, de humanoid lévén legfőljebb 4-5 gépet tud egyszerre szerelni.

Szerencsére mindegyik vizsgált gép előre telepített és beállított operációs rendszerrel érkezett, így az alapfeltételnek maradéktalanul megfeleltek.

A teszthez szükséges apróbb beállításmódosítások után rögtön a közepébe vágtam, a Sysmark komplex vizsgálatát elindítva. Amíg a tesztsorozat futott, közelebbről szemügyre vehettem a gépekhez adott kézikönyveket,

programokat, valamint a programok kézikönyveit. A Sysmark végeztével pihenésképpen következhetett a CD-meghajtó sebességmérése és a merevlemez vizsgálata. Ezután az eddig telepített programok törlése és a 3DMark2000 telepítése jött. (A 3DMark2001 használatától a mezőny videokártya-ellátottságát látva inkább lemondtunk.) A két sorozat 3D-s erőpróba után újabb pihenés következett, amíg a gép belsejét (és szerelhetőségét) vizslattam, a konfiguráció pedig felkészülhetett az előtte álló 20 órás terheléses tesztre. Az utolsó rejtett „teszt" pedig maga a cikk volt. Nem érthető? Nem csoda, rafinált egy gondolat volt megnézni, hogyan

Bármilyen munkakörre alkalmas a Fujitsu-Siemens Scenic D

reagálnak a cégek a kritikára. A tesztekben rendszeresen apróbb-nagyobb hibákra bukkanunk, amit nem minden cég fogad kifejezetten örömmel. Ez esetben – gyarló elméletem szerint – a helyzet sokkal kiélezettebb, hiszen nagy, világhírű gyártók gépeit vizsgáltuk, ezért a presztízsveszteség veszélye is nagyobb. Kevés alkalommal csalódtam ekkorát, és ilyen pozitívat életemben. Akármilyen problémára derült fény, bármilyen döccenők is adódtak, a cégek képviselői egyszerűen tudomásul vették a fejleményeket. Nem került sor a „várt" vitákra, a hibákat nyugodt emberi hangnemben – építő kritikaként –

tudtuk megbeszélni a cégekkel. És a teszteredményem szerint pont ez az a hozzáállás, amivel a cég megőrzi jó hírét, sőt.

Compaq iPaq

A Compaq irodagép-koncepciója meglehetősen egyszerű. A felhasználó kezelje a programot, amivel dolgoznia kell, minden mást hagyjon a hozzáértőbbekre. Ennek megfelelően az iPaq alapállapotban még CD-olvasóval sincs fölszerelve. Rövid tanakodás után megállapodtunk abban, könnyebb úgy tesztelni, ha a programot át tudjuk másolni a gépre – így kipróbálhattuk a MultiBay rendszert, amelybe többféle optikai meghajtó, második merevlemez és más kiegészítők széles választéka is elhelyezhető. Ráadásul a csatoló komatibilis a Compaq noteszgépeivel, vagyis vészhelyzetben – vagy akár költségcsökkentésképpen – könnyen cserélhetők a kiegészítők. De alaphelyzetben, mivel az iPaq hagyományos floppymeghajtót sem tartalmaz, a felhasználó tökéletesen védve van a vírusok ellen – megfelelő szervervédelemmel persze –, és a rendszer sem omolhat össze egy „véletlenül" telepített programtól. Kicsi és kedves gép az iPaq, de belül bizony erős és robbanékony. A 866 MHz-es Pentium III processzor komoly teljesítményekre képes – főképp egy munkakonzolhoz képest. A gép felszereltsége átgondolt, és megfelel a vele szemben támasztott követelményeknek. A merevlemez kapacitása ugyan manapság kicsinek számít, de az iPaq jól láthatóan nem a legsűrűbb munkára, sokkal inkább az elegáns, könnyedebb munkavégzésre és persze reprezentációra készült. Nem szabad azonban alábecsülni – MultiBay rendszerével és 6 USB csatlakozójával könnyen komoly munkaállomássá fejleszthető.

- ⊕ Elegáns, egyedi, átgondolt belső szerkezet
- ⊖ Kissé szokatlan forma, „nagy testvér" érzés

Dell OptiPlex GX 150

A Humansoft imponálóan bátor húzással az előző havi tesztben szereplő összeállítását nevezte a versenyre. Ami egyben remek alkalmat ad, hogy felhívjuk olvasóink figyelmét az előfizetés előnyeire.

Fujitsu-Siemens Scenic S – biztonságtechnika felsőfokon

Mindenesetre a mezőny változásával sem a teljesítménye, sem megítélése nem változott a GX 150-nek. Tény, hogy rendhagyó külsejével ebben a mezőnyben már nem egyedüli csodabogár, de

SAMSUNG

SyncMaster

DFX

A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed, amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik. A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles, valósághű képet kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra –, amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

HIGHLIGHT ZONE MouScreen Natural Color HBC-Focus

továbbra is esztétikus és könnyen tárolható. A csekély méret ára a noteszgépekből is ismert slim CD-olvasó, amelytől sokan kissé idegenkednek még, de a papíron 24-szeres sebességgel dolgozó meghajtó kitett magáért élőben is.

Az 1 GHz-es Pentium III processzor ezúttal furcsa módon csupán átlagosnak számít, bár továbbra sem tudni, mihez kell ekkora számítási teljesítmény – hacsak a cégek nem kaptak egy fülest a következő Windows rendszerkövetelményeiről. Ehhez az adatfeldolgozási teljesítményhez viszont a jövőre is gondolva nagyobb merevlemez dukálna. A bivalyerős processzorhoz ezúttal is az Intel alaplapra

HP Vectra P2057A – nevéből nem látszik, de igazi nagyágyú

integrált videovezérlője társul, hogy legyen, ami visszafogja a teljesítményt. De ebben a feladatkörben nem a grafikai megjelenítés, sokkal inkább a számolási sebesség számít. És abban a GX 150 kitesz magáért.

⊕ Gusztusos és egyéni forma
⊖ Nehezen bővíthető, csekélyke a merevlemez kapacitása

Fujitsu-Siemens Scenic D

A Fujitsu-Siemens nagyobbik gépe a szó legjobb értelmében átlagos. Hagyományos, munkavégzésre optimalizált modell, tökéletesen kiegyensúlyozott belsővel. A Pentium III processzor a szinte kötelező 1 GHz-es órajellel száguld, ebben 256 Mbyte memória támogatja. Az adatok tárolásáról egy megnyugtató kapacitású merevlemez gondoskodik. Egyedül talán az integrált videovezérlő lenne visszahúzó erő, ha nem munkaeszközről lenne szó. Az egyetlen furcsaság vagy inkább érdekesség a gép hűtési megoldása, ugyanis egy műanyag légcsatornával mintegy összekötötték a processzor és a tápegység hűtését.

Az igazi érdekességet azonban a Scenic D teszteredményeinek a Dell GX 150-nel való összevetéséből kapjuk, hiszen elméleti teljesítményük nagyjából (legalábbis egyes területeken) megegyezik, teszteredményeik mégis eltérnek, hol az egyik, hol a másik konfiguráció javára.

⊕ Kiegyensúlyozott és stabil konfiguráció
⊖ Kissé puritán

Fujitsu-Siemens Scenic S

Úgy tűnik, a Fujitsu-Siemens sem akart kimaradni a sorból, így készült némi érdekességgel. A Scenic S mini desktop házának jobb oldalán ugyanis kártyaleolvasót helyeztek el. A cél kettős. Viszonylag egyszerűen megoldható a biztonságos számítógép-használat több száz főt foglalkoztató munkahelyen is, ha a gép csak gazdájának chipkártyáját észlelve hajlandó működésbe lépni vagy akár csak kilépni a képernyővédő üzemmódból. Ugyanakkor a netes vásárlás népszerűsödésével is hasznos lehet egy egyéni, mini bankterminál – vagy legalábbis megspórolható a hosszas adatbevitel. És bizony a jövő ugyancsak ebbe az irányba mutat. Valószínűleg nem a kártyaolvasó, sokkal inkább a méretcsökkentés az oka, hogy a konfiguráció nem tartalmaz floppymeghajtót, ez azonban bizonyos feladatkörökben hátrány lehet. A gép belseje is kissé meghökkentő volt, ugyanis a helyhiány feloldására az alaplap egyetlen PCI csatolójában 2 PCI csatolót tartalmazó kártya pihen, amelynek segítségével már az alaplappal párhuzamosan helyezhetők el a kiegészítő kártyák.

700 MHz-es Celeron processzorával ez a konfiguráció számít a legkisebb teljesítményűnek a tesztben, de ezt

Csöndes, szerény, ám szorgos munkatárs a HP Vectra P6098A

okosan kiegyensúlyozták 256 Mbyte memóriával – így együttesen kellemes teszteredményeket adtak. A gépben található CD-olvasó és merevlemez is remekül ellátja feladatát, bár utóbbi a 10 Gbyte-nyi tárterülete miatt hosszú távon bővítésre szorulhat. Apró és szerény létére a Scenic S remekül el tudja látni a feladatát.

⊕ Egyszerű, kicsi, barátságos
⊖ Kissé zsúfolt

HP Vectra P2057A

A Hewlett-Packard kimondhatatlan nevű üdvöskéje tagadhatatlanul a meglepetések gépe volt. 1, azaz egy emberre kiterjedő közvélemény-kutatásom szerint a HP fejlesztette ki a legérdekesebb csomagolási módszert, aminek eredményeképpen szép sorban kerültek elő a különlegességek.
Először egy Logitech optikai egér, ami önmagában jó pont, majd egy fejhallgató, rengeteg dokumentáció és CD, utána a különleges billentyűzet, ami a PS/2-es csatoló mellett a hangkártya kimenetéhez is csatlakoztatható, majd a fejhallgatót rákötve nagyobb mozgástér a jutalom. Végül természetesen előkerült a ház is, amely újabb meglepetéseket tartogatott. A mesésen könnyen kezelhető zármechanizmus hamar megmutatta értékeit: felfedte a ház hűtésére beépített külön ventilátort – ha nem is életbe vágó, de kedves figyelmesség. Bár ez csak később derült ki, a ház harmadik nagy meglepetése a hangszigetelése, ugyanis eredményesen tompította a belsejében zajló folyamatok zaját.

A tesztelés már kissé kevésbé szívderítően zajlott, ugyanis – bár előzőleg örömmel fedeztük fel a DVD-olvasót – a CD-tesztet a gép kerek perec megtagadta. Próbáltunk a lelkére beszélni, hordtuk elé a szebbnél szebb lemezeket, egyikkel sem volt hajlandó tesztelni, holott mindegyiket olvasta. Elkeseredésünk nem tartott sokáig, mert a készülék minden más alkatrésze remekül működött.

Tekintve, hogy ez alatt egy 1700 MHz-es Pentium 4 értendő, ráadásul Rambus memóriával, végre kijátszhatta magát a Pentium 4.

További figyelmesség, hogy a HP mérnökeinek nem volt szíve egy ilyen erős gépet a szegmensben szokásos videokártyákkal lassítani, így egy GeForce2 MX kapott helyet az AGP foglalatban. Öröm lehet olyan munkahelyen dolgozni, ahol ilyen gépek vannak, főleg munkaidőn túl a Quake-partikon.

⊕ Iszonyatos sebesség
⊖ Bizonytalanság a CD-kkel

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Compaq iPaq	Dell OptiPlex GX 150	Fujitsu-Siemens Scenic D	Fujitsu-Siemens Scenic S	HP Vectra P2057A	HP Vectra P6098A	IBM NetVista M41	IBM NetVista X
Műszaki adatok								
Ház, tápegység	mini desktop, 100 W	mini desktop, 100 W	desktop, 160 W	mini desktop, 100 W	midi torony, 200 W	desktop, 120 W	desktop, 180 W	mini desktop, 160 W
Alaplap chipkészlete	Intel 815	Intel 815	Intel 815	Intel 810	Intel 850	Intel 815	Intel 845	Intel 845
– kártyahelyei	2 RAM	1 AGP, 1 PCI, 2 RAM	1 AGP, 3 PCI, 2 RAM	2 PCI, 2 RAM	1 AGP, 5 PCI, 4 RAM	1 AGP, 3 PCI, 2 RAM	1 AGP, 3 PCI, 3 RAM	2 Low Profile PCI, 2 RAM
Processzor, órajele	Intel Pentium III, 866 MHz	Intel Pentium III, 1 GHz	Intel Pentium III, 1 GHz	Intel Celeron 2, 700 MHz	Intel Pentium 4, 1700 MHz	Intel Celeron 2, 1000 MHz	Intel Pentium 4, 1800 MHz	Intel Pentium 4, 1800 MHz
Memória	128 Mbyte PC133 SDRAM	128 Mbyte PC133 SDRAM	256 Mbyte PC133 SDRAM	256 Mbyte PC133 SDRAM	256 Mbyte PC800 Rambus	128 Mbyte PC133 SDRAM	128 Mbyte PC133 SDRAM	128 Mbyte PC133 SDRAM
Merevlemez	Fujitsu MPG3102AT	Maxtor T010H1	Samsung SpinPoint V20400	Seagate U Series 5 10211	Quantum Fireball Plus AS	Maxtor 541DX	IBM Deskstar 60GXP	Maxtor D540X
– kapacitása	10 Gbyte	10 Gbyte	20 Gbyte	10 Gbyte	40 Gbyte	20 Gbyte	40 Gbyte	40 Gbyte
– csatolója és fordulatszáma	UDMA/100, 5400 fordulat/perc	UDMA/66, 5400 fordulat/perc	UDMA/100, 5400 fordulat/perc	UDMA/100, 5400 fordulat/perc	UDMA/100, 7200 fordulat/perc	UDMA/100, 5400 fordulat/perc	UDMA/100, 7200 fordulat/perc	UDMA/100, 5400 fordulat/perc
CD-/DVD-meghajtó, névleges sebessége	Compaq CD 224E, 24-szeres	Teac CD 224E, 24-szeres	Liteon LTN 483L, 48-szoros	Mitsumi SE243T, 24-szeres	Hitachi GD8000 DVD, 16-szoros	LG CRD8484, 48-szoros	Samsung SC-148C, 48-szoros	LG CRD8484, 48-szoros
Videovezérlő	Intel 82815	Intel 82815	Intel 82815	Intel 82810	GeForce2 MX	Intel 82815	Nvidia TNT2 Vanta	Ati Rage 128 Ultra
– chipkészlete és memóriája	Intel 810, 32 Mbyte	Intel 810, 32 Mbyte	Intel 810, 32 Mbyte	Intel 810, 32 Mbyte	Nvidia GeForce2 MX, 32 Mbyte	Intel 810, 32 Mbyte	Nvidia TNT2 Vanta, 16 Mbyte	Ati Rage 128, 16 Mbyte
Hangvezérlő	integrált AC'97	integrált AC'97	integrált AC'97	integrált AC'97	integrált AC'97	integrált AC'97	integrált AC'97	integrált AC'97
Hálózati kártya, névleges sebessége	beépített, 10/100 Mbit/s	beépített, 10/100 Mbit/s	beépített, 10/100 Mbit/s	beépített, 10/100 Mbit/s	3Com 10/100 Mbit/s	beépített, 10/100 Mbit/s	beépített, 10/100 Mbit/s	beépített, 10/100 Mbit/s
Modem	○	○	○	○	○	○	○	○
Hangszóró	beépített	beépített	○	○	○	○	beépített	beépített
Egér, kivitele	Compaq, görgős	OEM Intellimouse	Fujitsu-Siemens, görgős	Fujitsu-Siemens, görgős	Logitech, optikai görgős	HP, görgős	IBM, görgős	IBM, görgős
Billentyűzet, kivitele	Compaq MM	Dell, 105 gombos, magyar	Fujitsu-Siemens, 108 gombos	Fujitsu-Siemens, 108 gombos	HP Multimédia	HP, 105 gombos	IBM, 110 gombos	IBM, 110 gombos
Soros/párhuzamos port	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	○
USB csatlakozók	6	4	2	2	2	4	4	6
Extrák	egyedi külső	egyedi külső	○	kártyaolvasó	fejhallgató, különleges billentyűzet	○	○	egyedi külső, „integrált" 15 colos TFT kijelző
Mellékelt programok	Windows 2000	Windows 98SE	Windows 2000	Windows 98	Windows 2000, DVD-lejátszó	Windows 2000	Windows 2000, Lotus Smart Suite-licenc, Norton Antivirus, Lotus Notes-licenc	DOS, Lotus Smart Suite-licenc, Norton Antivirus, Lotus Notes-licenc
Mérési eredmények								
Legnagyobb teljesítményfelvétel	60 W	50 W	60 W	50 W	115 W	60 W	110 W	120 W
CD- és DVD-meghajtó								
Átlagos olvasási sebesség	18-szoros	18-szoros	24-szeres	17-szeres	n.a.	n.a.	37-szeres	33-szoros
Legnagyobb olvasási sebesség	24-szeres	24-szeres	25-szörös	18-szoros	n.a.	n.a.	49-szeres	46-szoros
Keresési idő	130 ms	111 ms	87 ms	105 ms	n.a.	n.a.	88 ms	84 ms
Merevlemez								
Átlagos olvasási sebesség	23,20 Mbyte/s	32,80 Mbyte/s	22,57 Mbyte/s	23,60 Mbyte/s	29,80 Mbyte/s	33,50 Mbyte/s	31,50 Mbyte/s	23,90 Mbyte/s
Legnagyobb olvasási sebesség	29,15 Mbyte/s	39,10 Mbyte/s	29,42 Mbyte/s	29,80 Mbyte/s	36,90 Mbyte/s	38,60 Mbyte/s	41,58 Mbyte/s	29,70 Mbyte/s
Keresési idő	13,8 ms	17,7 ms	16,1 ms	14,6 ms	17,3 ms	21,4 ms	12,4 ms	13,5 ms
3D teljesítmény								
3DMark 2000, 1024x768x16 bit	1246 pont	914 pont	844 pont	932 pont	5419 pont	915 pont	1792 pont	1460 pont
3DMark 2000, 1024x768x32 bit	○	○	○	○	3901 pont	○	934 pont	895 pont
Teljesítette-e a 20 órás terheléses tesztet?	●	●	●	●	●	●	●	●
CHIP-értékelés								
Irodai munka	147 pont	169 pont	163 pont	94 pont	203 pont	143 pont	195 pont	188 pont
Grafika	175 pont	202 pont	217 pont	119 pont	253 pont	179 pont	255 pont	216 pont
Szórakozás, multimédia	96 pont	101 pont	95 pont	65 pont	224 pont	90 pont	142 pont	139 pont
Adatátvitel	68 pont	85 pont	76 pont	63 pont	49 pont	51 pont	138 pont	111 pont
Felszereltség	105 pont	104 pont	134 pont	104 pont	167 pont	136 pont	161 pont	145 pont
Súlyozott átlag	113 pont	122 pont	136 pont	95 pont	175 pont	126 pont	172 pont	154 pont
Ár–teljesítmény arány (a kisebb érték a jobb)	2489 pont	1844 pont	2619 pont	2697 pont	3063 pont	2183 pont	2507 pont	4464 pont
Kereskedelmi adatok								
Forgalmazó	Compaq Computer Magyarország Kft.	Humansoft	Fujitsu Siemens Computers	Fujitsu Siemens Computers	Hewlett-Packard Magyarország	Hewlett-Packard Magyarország	IBM Magyarország	IBM Magyarország
Telefon	458-5555, 06-80-266727	270-7600	471-2111	471-2111	382-1111	382-1111	382-5500	382-5500
Webcím	www.compaq.hu	www.humansoft.hu	www.fujitsu-siemens.co	www.fujitsu-siemens.co	www.hp.hu	www.hp.hu	www.ibm.hu	www.ibm.hu
Ár (bruttó kiskereskedelmi)	281 250 Ft	225 000 Ft	356 250 Ft	256 250 Ft	536 000 Ft	275 000 Ft	431 250 Ft	687 500 Ft
Garancia ideje és helye	1 év, helyszíni	3 év, helyszíni	1 év, szervizben	1 év, szervizben	3 év, helyszíni	3 év, helyszíni	3 év, helyszíni	3 év, helyszíni
Szerviz reakcióideje	következő munkanap, meghibásodás előtti garancia	következő munkanap (du. 14 óráig bejelentett hibáknál)	–	–	következő munkanap	következő munkanap	következő munkanap	következő munkanap
Megbontható a ház a garancia elvesztése nélkül?	○	●	●	●	●	●	●	●
Bővíthető a gép egyéni alkatrészekkel garanciavesztés nélkül?	○	○	●	●	○	○	●	●

●: igen, van. ○: nem, nincs.

HP Vectra P6098A

A HP kisebbik modellje kevésbé hivalkodik extrákkal, de ugyanolyan ötletesen csomagolt, és ugyanolyan könnyen nyitható fel a háza szereléshez, bővítéshez. A Vectra P6098A amúgy sem igazán szolgált rá a lekicsinylő megjegyzésekre, hiszen 1 GHz-es Celeron2 dobog benne. Nos, bár ebben a mezőnyben ez nem elég a győzelemhez, kellemes teljesítményt nyújt.

Több dolgok vannak földön és égen, de azt sosem hittem volna, hogy ez a gép is utálja a CD-tesztet. Mivel az egy cégtől származó párokat egyszerre teszteltem, ez felettébb elgondolkodtató volt. Rögtön fel is vettem a kapcsolatot a HP illetékeseivel. Mivel a CD-olvasók és a gépek más alkatrészei is különböztek, rövidesen arra jutottunk, vagy gonosz erők munkálnak a háttérben, a bolygó-együttállás a felelős stb., vagy egyszerűen csak apróbb sérülés érte a gépeket szállításkor. Mindenesetre a cég szervizeseinek egy része tovább szenvedett a probléma megoldásán, egy másik csapat pedig az általunk használt tesztprogrammal kezdte járni a saját gépeiket.

Mint ahogy a másik konfiguráció esetében is, a CD-olvasó olvasóként tökéletesen üzemelt, és semmilyen más probléma nem merült fel a teszt során, sőt a P6098A nagyon jól teljesítette a teszteket.

⊕ Kiegyensúlyozott, csinos és kezelhető
⊖ Bizonytalanság a CD-kkel

IBM NetVista M41

Az IBM nagyágyújának csomagolása és külseje viszonylag szerény, de hamar kiderült, ez csupán szemfényvesztés vagy a cég szokott visszafogottsága. A külső jegyeket megvizsgálva aztán megtaláltunk a kákán a csomót: a floppymeghajtó túl mélyen van a borításhoz képest, így néha kényelmetlen hozzáférni a lemezekhez – ha egyáltalán használ olyanokat az ember. A gép belseje könnyen hozzáférhető, ám a fedél visszahelyezése már nem ment annyira simán.

Az IBM sajnos teljességgel elkötelezte magát az i845 lapkakészlet mellett. Nyilvánvaló, hogy az SDRAM olcsóbb, mint a Rambus – ugyanakkor a teljesítménykülönbségük is vitathatatlan. Pedig az IBM gépek tartalmazták a tesztben a leggyorsabb, 1,8 GHz-es órajelű processzorokat, amelyek teljesítményét jobban bemutatta volna a gyorsabb memória. Ugyanígy keserű döntés lehetett a TNT2 Vanta videokártya alkalmazása, de hálásak lehetünk, hogy nem alaplapra integrált vezérlőben vész el a gép sebessége. Ugyanakkor a merevlemez – merthogy IBM – megint csak a teszt egyik leggyorsabbja. Félreértés ne essék, a NetVista M remek eredményeket ért el, szinte fénysebességű munkagép. És legalább tudjuk, hogyan tud az IBM még egy kicsit fokozni a tempón.

⊕ Remek gép, remek eredményekkel
⊖ SDRAM-mal lassítva

IBM NetVista X

A tesztben már szó esett néhány extravagáns gépről, de a NetVista X mindegyikükön túltesz, igazi kompakt megoldást mutatva az irodagépeket beszerzőknek. Első látásra is a szívünkbe zártuk az X-et, és nem bántuk meg. Tervezői igyekeztek mindenre gondolni, nem érték be azzal, hogy összeházasítottak egy számítógépet egy LCD monitorral. A készülék kicsi és könnyű, valamint nagyon könnyen hordozható a beépített fülének köszönhetően. A képernyő dőlésszöge változtatható, a CD-olvasó pedig elegánsan eltüntethető a gép hasában. Mintegy mellesleg a rendszer bitangerős, ami nem különösebben meglepő, hiszen 1800 MHz-es Pentium 4 hajtja. A processzorhoz sajnos ezúttal is SDRAM társult, ami némileg visszafogja a processzor erejét, ám így sem akadhat olyan irodai feladat, amit ne tudna villámsebesen végrehajtani. Az összeállítás újabb üde színfoltja a videokártya, ugyanis szakítva a hagyományokkal az alaplapra integrált vezérlő és az Nvidia éppen divatos modelljei helyett a cég az Ati kártyáját választotta. Szegény jó Rage 128 fölött bizony már eljárt az idő, a 3D-s piacon labdába sem rúghat, de 2D-s képe továbbra is tetszetős.

Hogy a sok jó hír után jöjjön némi bonyodalom is: a NetVista X jelenleg csak DOS rendszerrel kapható különféle Windows-honosítási okokból, de a közeljövőben várható az áttérés a Windows 2000-re.

⊕ Teljesen egyedi, kecses, gyors
⊖ SDRAM-mal lassítva, egyelőre Windows nélkül

NetVista M41, a szelíd óriás

NetVista X – exxerüen remek!

CHIP-TIPP

A CHIP-TIPP odaítélése ezúttal sem bizonyult könnyű feladatnak. Komolyan át kellett gondolni, hogy egy márkás gépekre vágyó beszerző mi alapján rangsorolhat nagy beruházásokkor. Bár a teszt során többször is értetlenkedtem, minek ekkora erő az irodai munkához, éppen a gépek teljesítménye az egyik legkomolyabb szempont, hiszen az biztosítja, hogy a konfigurációk kihasználhatják az általában 3 éves garancia előnyeit, vagyis még sokáig képesek megfelelni az újabb és újabb programok növekvő gépigényének.

Természetesen az ár is fontos tényező, ahogy az ár–teljesítmény arány és a szoftverellátottság is.

A Hewlett-Packard és az IBM két csúcsgépe között folyt az öldöklő harc a CHIP-TIPP-ért. A HP Vectra P2057A jobban indult, hiszen a Rambus memóriával megelőzte versenytársát, grafikus kártyájának hála pedig olyan előnyre tett szert, hogy a CD-teszt után is vezetett valamennyivel. A két gép alapfelszereltsége szinte ugyanolyan magas színvonalú volt, és garanciafeltételeik alapján is csupán kis előnyre tehetett szert az IBM NetVista M41.

A végső döntést főképpen a két konfiguráció árkülönbsége adta, valamint az IBM által a géphez adott komoly felhasználói programcsomagok. Így a teszt győztese az IBM NetVista M41 lett teljes körű, felhasználóbarát kialakításával, amihez az elkövetkezendő hosszú időkre legfeljebb némi memóriabővítés szükséges. Aki pedig az elérhető legnagyobb teljesítményre vágyik, annak nyugodt szívvel ajánlhatom a HP csúcsmodelljét, a Vectra P2057A-t.

Nem feledkeztünk meg azonban az árérzékenyebb vevőkörről sem. A Dell OptiPlex GX 150 ezen a téren tökéletes választás. Ára kedvező, ár–teljesítmény mutatója is remek.

Bár a 3 év garancia kitöltéséhez várhatóan kisebb bővítéseket kell alkalmazni, a jelenlegi követelményeknek kiválóan megfelelő konfigurációt kap a vásárló, kedvező áron.

Aranyszabály:
"Ne piszkáld, amíg működik!"

...de ha elromlik,
megjavítjuk!

QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

minden, ami számítástechnika
Qwerty Computer Szerviz 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
További üzleteink: Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház

SPYPEN MEMO
1.3Mpixel Digitális Fényképezőgép/LCD kijelző
Levehető Vaku
Digitális Diktafon
PC Kamera állvánnyal
Videó üzemmód
1280x960,640x480,352x288
ArcSoft 4x teljes verziós Sw.
38000.-Ft+Áfa

SPYPEN XION és CLEO
Digitális Fényképezőgépek 3 in 1
Fényképezőgép /PC Kamera/
Videó üzemmód
LCD kijelző
Normál 50cm-végtelen
Macro 10-15cm
Üveg optika F2.6
25-100.000 lux
640X480,352x288/max107kép
MGI PhotoSuiteIII
MGI PhotoVista/AVI creator
PhotoBank/Netmeeting
28000.-Ft+Áfa

PRIME FILM 1800/USA
Negatív és Diafilm Scanner
Tekercs v.keretezett filmekhez
1800X1800dpi/ 4.2Mpixel.
58000.-Ft+Áfa

WAYJET PCI
TV TUNER/FM
Realtime MPEG1-MPEG2
Videó Digitalizálás
21600.-Ft+Áfa

WAYJET USB
TV TUNER/FM
Realtime MPEG1-MPEG2
Videó Digitalizálás
25600.-Ft+Áfa

FIREWIRE IEEE1394 DV
PCI és PCMCIA
Videószerkesztő rendszerek
A legújabb ULEAD szoftverrel
10800 és 14800.-Ft+Áfa

USB DRIVE
Szoftver nem szükséges
az installálásához
32MB-1GB -ig
18800.-Ft+Áfa-tól

COMPAQ FLYJACKET
iPAQ Compaq PDA részére
Video in/Out,Monitor Out
CF kártya bővítés,IR távirányító
48800.-Ft+Áfa

East Computer Kft 1107 Bp.Ceglédi u 1-3 Fszt.12 T:431-3439, 30/944-6650 www.digital-world.hu, www.spypen.hu

Panasonic
Tel.: 456-3000, F:217-1288
Video-Part Kft.
Ferenc krt. 26, 46.
Internet áruház:
Szuper árak
www.panasonic-online.hu

DVD.master - minőségi analóg videoszerkesztő és DVD készítő rendszer
minőségi digitális videoszerkesztő rendszerek - **ADS PYRO 1394**

Dazzle FAST
- Analóg video IN/OUT (S-Video, RCA)
- Analóg sztereó audio IN/OUT (RCA)
- Hardveres MPEG2 tömörítés
- Sonic DVDit! LE (DVD író program)
- MovieStar videoszerkesztő szoftver
- Teljeskörű technikai támogatás

69.800,-

PYRO Basic DV
(kezdőknek)

CHIP HUNGARY BEST OF 2001

15.200,-

PYRO Platinum DV
videoszerkesztő
ADOBE PREMIER 6.0 !
FULL VERSION
+ 10 software
(500.000 Ft értékben)

89.800,-

(Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t. Minden termékhez 12 hónap teljes garancia, valamint teljeskörű műszaki támogatás tartozik)
ATCOMP
www.dazzle-europe.de - www.dazzle.hu - www.atcomp.hu - www.adstech.com - mail@atcomp.hu / 1107 Bp. Ceglédi út 1-3. (I. em. 115-116.) 4313-415, 445

Fültanúskodás

Kinyílik a tér a játékokban és a DVD-filmekben egyaránt. Aki megízlelte, milyen az igazi surround hangélmény, annak utána nehéz lesz továbbra is a jó öreg sztereó hangszórókat hallgatni, még ha PC mellett is ül.

Nagy Zoltán

Szép és jó dolog a házimozi, de nincs mindenkinek lehetősége komplett rendszer kiépítésére. Itt most nem arra gondolok, hogy nem telik rá – aki igazán szeretne ilyet, az úgyis megoldja valahogy. Az is lehet probléma, hogy nincs hozzá hely, esetleg megértés a család részéről. Ilyenkor is van megoldás, mégpedig az, hogy a számítógépünk köré építünk mini házimozit. PC-t bővíteni kevésbé feltűnően is lehet, a nem túl nagy hangszórók pedig általában nem keltenek gyanút az asszonyban (csak a mélysugárzót kell mondjuk virágtartónak álcázni). Félre a tréfával, sokcsatornás hangrendszert egyszerűbb és olcsóbb PC-n kivitelezni, ráadásul az a legtöbb modern játékhoz is jól jön majd. Nem mindennapi élmény mondjuk Quake3 Arena közben hallani, ahogy a hátunk mögött csapódnak be a lövedékek.

A térérzethez legalább 4 hangszóró kell. Vannak virtuális megoldások is, de azokkal most nem foglalkozunk, elsősorban azért, mert nem hardver-, sokkal inkább szoftverfüggők. Az extra hangszórókat persze meg is kell hajtani valamivel, leginkább egy sokcsatornás hangkártyával. Mi a Philips PSC706 Acoustic Edge hangkártyáját használtuk, mert valódi Dolby Digital dekódolásra képes DVD-ről 5 normál és egy szubeffektus csatornával. A kártyáról bővebben is lehet olvasni októberi számunkban. A kártya (számunkra) nagy előnye, hogy átkapcsolható, milyen üzemben működjön: használhatjuk két-, négy-, öthangszórós és 5.1-es konfigurációban is.

A hangkártyák választéka egyre szélesebb, sőt most már számos alaplaplapra integrált hangrendszer is tud négycsatornás üzemmódot. Ezek között érdemes különbséget tenni, mert az integrált eszközöknek általában gyengébb a hangminősége, nagyobb a zaja, lehetőségeik is korlátozottak.

Altec Lansing ATP5 – helyből felszálló tornyok

A négycsatornás hangkártyákat alapvetően játékokhoz tervezik, így a szoftvertámogatás is ezen a téren a legerősebb. Ez a legtöbb esetben a DirectSoundot jelenti, amely kiegészülhet EAX (Creative) és A3D (ex-Aureal) bővítményekkel. Ezek általában kibővítik a játékokban érzékelt teret, elmélyítve a játékélményt, főleg a 1st person lövöldözésnél. Mint említettem, DVD-zni is szeretnénk. Ehhez mindenképpen kell olyan DVD-lejátszó szoftver, amely tud valamit kezdeni az extra csatornákkal.

Altec Lansing AVS500 – anya gyermekeivel

Szerencsére az új sokcsatornás hangkártyák mellé már csomagolnak olyan programot, ami legalább az adott kártyával kompatibilis, de a tapasztalat azt mutatja, hogy a Cyberlink PowerDVD újabb verziói mindegyik kártyával együtt tudnak működni.

A sokcsatornás megszólaláshoz először be kell menni a lejátszóprogram hangbeállításokkal foglalkozó menüjébe, és ott ki kell választani a miénkhez legközelebb eső konfigurációt. Ha négycsatornás (plusz basszus) hangrendszerünk van, akkor a négy hangszórós, ha 5.1-es (megfelelő hangkártyával), akkor a hat hangszórós opciót válasszuk. Ezután már a lehető legjobban fog megszólalni a film.

A négycsatornás rendszerek szinte mindig tartalmaznak mélysugárzót is, amely nem kap külön jelet, hanem egy keresztváltó választja le a teljes spektrumból a neki való tartományt. Ez teszi lejessé a hangképet, főleg azért, mert a szatellit hangszórók általában elég picurkák. E mélyládának némileg szélesebb tartományban kell dolgoznia, mint a házimozis mélyládáknak, hiszen utóbbiaknak kifejezetten az alacsony frekvenciájú morajlásokat, dübörgéseket kell közvetíteniük.

Előnye is van az „önállótlan" mélysugárzónak – nem kényes a jelforrásra, akár mezei sztereó jelet is igyekszik minél szélesebb spektrumban visszaadni. Ellenben ha 5.1-es rendszerre közvetlenül kapcsolunk sztereó jelet, akkor az csak a két frontsugárzón fog megjelenni, ez pedig igencsak lapos hangképet eredményez. Ilyen általában akkor fordulhat elő, ha külső jelforrást alkalmazunk, például discmant, külső MP3-lejátszót vagy a gép CD-olvasóját audiolemezzel. Erre megoldás lehet, ha a hangkártya támogatja a külső jelforrás

i

- Case Hungary Kft. ☎ 450-2930
- Herta ☎ 322-2232
- Kelly-Tech ☎ 350-1246
- Pixel ☎ 266-6059
- Multimédia.hu ☎ 204-7333
- www.altecmm.com
- www.case.hu
- www.herta.hu/hazimozi/hazimozi.htm
- www.jazzspeakers.com/Speaker-htm/9940.htm
- www.kellytech.hu
- www.klipsch.com
- www.multimedia.hu
- www.pcstuff.philips.com
- www.videologic.com

feldolgozását, digitálisan szétválasztva a mélyeket a megfelelő helyre. Szerencsére az általunk használt hangkártya ilyen volt. A külső erősítőt, dekódert ehhez érdemes Dolby Surround módba kapcsolni.

A hangrendszereket játékkal, könnyűzenével és DVD-filmmel próbáltam ki. A játékban (Quake3 Arena) a térhatást, valamint a fegyverek hangjának „dögösségét" figyeltem. A zenénél a minél kellemesebb és persze élethűbb hangzást vizsgáltam, amihez vokális zenét (Cotton Club Singers) és jazzmuzsikát (Unapix teszt DVD-jének PCM hangsávja) hallgattam. Végül egy kis heavy metallal (Metallica-koncert DVD PCM, vagyis tömörítetlen hangsáv) a hangvisszaadás erőteljességét figyeltem. A DVD térélményét az U-571 című filmmel tettem próbára, ez a lemez tartalmaz DD 5.1-es (magyar) és DTS hangsávot is.

Minden hangrendszer üzembe helyezésének első lépcsőfoka a helykeresés. A két frontcsatornával nincs gond, könnyen elhelyezhetők a monitor mellett, a mélynyomó is elfér a padlón. A problémát az a kérdés okozza, hova tegyük a hátsó sugárzókat? Ideális, ha a felhasználó falnak háttal ül, mert akkor polcra

Jazz J-9940 – nem kimondottan asztali rendszer

helyezhetők. Sajnos nem mindig van így – de tesztünkben csak egy versenyző kínál állványt a surround dobozok elhelyezéséhez.

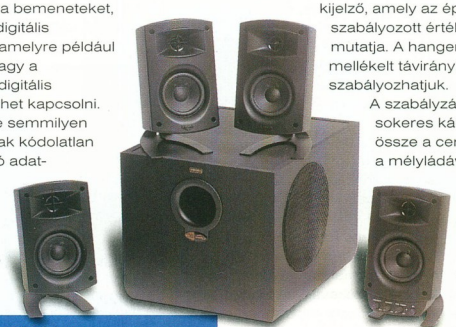
Következő lépcsőfok a kábelezés. Még a hangszórók elhelyezése előtt meg kell tervezni, merre fussanak a hangszórózsinórok. Ez megint csak a hátsó sugárzóknál jelent problémát, mert ezeknél át kell juttatni a jelet egy általában közlekedésre vagy a szék gurítására használt téren. Nagyon fontos ilyenkor, hogy milyen hosszú kábelt mellékelnek a hangszórókhoz, és lehet-e ezeket hosszabbítani. Nem szerencsés, ha rendszeresen rágurul például a fotel vagy a szék, mert a görgő felsérti a kábel szigetelését, zárlatot is okozhat, ami viszont az erősítőt teszi rövid idő alatt tönkre.

Ha megvan a kábel útja, következik a bekötés. Egyes hangszórók előre rögzített kábellel készülnek. Ennek az az előnye, hogy nem lehet rosszul bekötni – ugyanakkor szükség esetén nem egyszerű hosszabbítani vagy cserélni. Az előre nem rögzített kábeleket legtöbbször gyorsszorítóval kell rögzíteni mind az erősítő, mind a hangszóró csatlakozóján. Ilyenkor fontos, hogy figyeljünk a polaritásra, ezért is van a csatlakozópárok egyike pirossal, a másika feketével jelölve, és ezért jelölik meg a hangszórózsinórok egyik felét. Ha a hangszórók egyike ellenfázisba van kötve a többihez képest, akkor az egyrészt csökkenti a többi hangteljesítményét, másrészt elrontja a hangteret.

A bekötözés után jöhet a próba, aminek első eleme legyen az oldalhelyesség ellenőrzése. Ebben a legtöbb sokcsatornás hangkártya segít valamilyen beállítójellel, amit körbejárat a hangfalakon, de például a Pink Floyd: The Wall című DVD-n is van beállító-műsor. Miután ezzel is végeztünk, jöhet az igazi próba!

Altec Lansing ATP5

4.1 csatornás rendszer, különös alakú szatellitekkel. A négy kis tornyocska tömzsi alja lefelé sugárzó hangszórót rejt, ez a közép- és mélytartományt erősíti, míg a tornyocskákban 2-2 csipogó van. A jobb oldali fronthangszóróban van a hangerő-szabályozó, az üzemmódválasztó (sztereó vagy négycsatornás mód), a bemeneti választó és a különböző szintszabályzók. A mélysugárzó tartalmazza a bemeneteket, köztük egy digitális bemenetet, amelyre például minidiscet vagy a hangkártya digitális kimenetét lehet kapcsolni. Nincs benne semmilyen dekóder, csak kódolatlan PCM sztereó adatfolyamot tud fogadni. Jazz-műsorral szépen szól, a cintányérok is ragyognak. Picit visszavéve a hangerőből nagyon kellemes a hangja.



Klipsch Promedia 4.1 THX – Thanx for the music!

A basszus nem igazán definiált, inkább csak dübörgés, érdemes kissé visszavenni belőle, akkor nem olyan erőteljes, inkább kellemes. DVD-vel is jól szól, főleg ha nem akarjuk teljes hangerőn használni. Tipikusan egyszemélyes rendszer. Quake3-ban kissé játékszerűek a fegyverek (mivel picit vissza kellett venni a basszust), de a hangerővel és a térérzettel nincs baj.

Altec Lansing AVS500

4.1 csatornás rendszer, a szatellitek és a mélysugárzó formája hasonló, csak persze a szatellitek kisebbek. A fadobozos mélysugárzón külön szabályzóval lehet állítani annak hangerejét. Ezért is, meg mutatós kivitelének (no meg nem túl nagy méretének) köszönhetően asztalon is el lehet helyezni. A basszust egyébként elektronikusan dúsították. A fő- és a háttérhangerőt a jobb oldali szatelliten lehet állítani.

DVD-t hallgatva a nagyon mély effektusokat nehezen bírja, egyébként jól szól. A teret jól érzékelhetően adja vissza, egyetlen hiányossága a kis teljesítmény. Zenét hallgatva kellemes a basszusa, főleg a Metallica basszusszólóján. Jazzben is szép a bőgő hangja, de a gitár túl hangos. A cintányérok is szépen szólnak, nem sziszegnek. Quake3 Arenával is jól teljesít – nem fogja lebontani a házat a dübörgése, mégis kellőképpen telten szól. Összességében kellemes hangélményt nyújt.

Jazz J-9940

Valódi 5.1-es hangrendszer, hatalmas basszusládájában található az 5.1 csatornás erősítő. A vezérlés a középsugárzóba van építve, ezen található a fő-, a center-, a háttér- és a mélysugárzó hangerő-szabályozója, valamint egy két számjegyes piros LED kijelző, amely az éppen szabályozott értékeket mutatja. A hangerőket a mellékelt távirányítóval is szabályozhatjuk.

A szabályzáshoz sokeres kábel köti össze a centersugárzót a mélyládával. Érdekes, hogy a közép-sugárzó jelét külön kábellel kell visszavezetni az erősítőből, ez nem kapott helyet a csoportkábelben. Az erősítőnek csak egyetlen, hatcsatornás bemenete van, így mindenképpen olyan jelforrás kell hozzá, amely elvégezi a dekódolást, a csatornákra bontást.

Műszaki adatok

Gyártó, típus	Altec Lansing ATP5	Altec Lansing AVS500	Jazz J-9940	Klipsch Promedia 4.1 THX	Philips A 2.600	Philips A 3.500	VideoLogic DigiTheatre DTS	VideoLogic DigiTheatre LC
Rendszer típusa	4.1-es	4.1-es	5.1-es	4.1-es	5.1-es	4.1-es	5.1-es	5.1-es
Forgalmazó	Pixel	Pixel	KellyTech	Pixel	Napfény Kft.	Napfény Kft.	Herta	Herta
Ár	43 625 Ft	16 750 Ft	81 000 Ft	112 375 Ft	32 900 Ft	52 900 Ft	159 900 Ft	53 625 Ft
Garancia	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év
Hangszórók átmérője								
– front	2x28 mm teljes sávú + 76 mm közép/mély	76 mm teljes sávú	38 mm csipogó + 2x76 mm teljes sávú	19 mm csipogó, 76 mm közép	63 mm teljes sávú	83x127 mm teljes sávú*	10 mm csipogó, 76 mm közép	50 mm csipogó, 101 mm közép
– center	❍	❍	38 mm csipogó + 2x76 mm teljes sávú	❍	63 mm teljes sávú	❍	102 mm közép	76 mm közép
– háttér	2x28 mm teljes sávú + 76 mm közép/mély	76 mm teljes sávú	38 mm csipogó + 1x76 mm teljes sávú	19 mm csipogó, 76 mm közép	63 mm teljes sávú	83x127 mm teljes sávú*	10 mm csipogó, 76 mm közép	101 mm közép
– mélynyomó	165 mm	133 mm	203 mm	165 mm kétoldalas	102 mm	130 mm + 150 mm wOOx	203 mm	155 mm
Hangszórók teljesítménye								
– front	35 W	14 W	20 W	60 W	6 W	10 W	25 W	7,5 W
– center	❍	❍	20 W	❍	6 W	❍	25 W	7,5 W
– háttér	35 W	14 W	20 W	60 W	6 W	10 W	25 W	7,5 W
– mélynyomó	45 W	14 W	100 W	160 W	20 W	20 W	175 W	25 W
A teljes rendszer teljesítménye	185 W	70 W	200 W	400 W	50 W	80 W	300 W	62,5 W (1000 W PMPO)
Bemenetek	4 csatornás, 2 csatornás	S/PDIF	6 csatornás	4 csatornás, 2 csatornás	6 csatornás	4 csatornás, két 2 csatornás	optikai S/PDIF, RCA S/PDIF, 2 csatornás	6 csatornás, 2 csatornás
Frekvenciatartomány (teljes rendszer)	45 Hz–18 kHz	70 Hz–18 kHz	30 Hz–20 kHz	29 Hz–20 kHz	40 Hz–20 kHz	40 Hz–20 kHz	n.a.	50 Hz–20 kHz
– front	n.a	n.a.	n.a.	n.a.	200 Hz–20 kHz	200 Hz–20 kHz	n.a	180 Hz–20 kHz
– center	n.a	n.a.	n.a.	n.a.	200 Hz–20 kHz	❍	n.a	140 Hz–20 kHz
– háttér	n.a	n.a.	n.a.	n.a.	200 Hz–20 kHz	200 Hz–20 kHz	n.a	180 Hz–20 kHz
– mélynyomó	n.a	n.a.	n.a.	n.a.	40 Hz–200 Hz	40 Hz–200 Hz	n.a	50 Hz–200 Hz
Távszabályzó	frontsugárzón	frontsugárzón	infravörös	frontsugárzón	vezetékes	infravörös	infravörös	❍
Teljes harmonikus torzítás	0,8% alatt (1 W-tal 1 kHz-en)	0,4% alatt (-10 dB hangerőnél a teljes tartományban)	n.a.	n.a.	n.a.	10% (80 W teljesítmény mellett)	n.a.	n.a.

*: téglalap alakú hangszóró

Jól használható például olyan DVD-lejátszóval, amelyben van dekóder és hatcsatornás kimenet, vagy például az általunk is használt Philips hangkártyával.

A frontsugárzók a földön állnak, ami behatárolja elhelyezésük lehetőségeit. Inkább illenek tévékészülék mellé, mint számítógéphez, de az is igaz, hogy számítógépasztal mellé állítva a hangszórók pont a megfelelő magasságban vannak.

A magas oszlopokat a talpukba helyezett ólomnehezék védi az eldőléstől. Két egyforma, viszonylag kicsi hangszóró és egy csipogó van bennük.

A háttérsugárzókban egy hangszóró meg egy csipogó van.

Frekvenciaátvitelük nagyjából megegyezik a frontsugárzókéval, csak hangerőben tudnak kevesebbet. Elhelyezésüket magas állványok segítik, de polcra is helyezhetők.

A középsugárzót egybeépítették a szabályozómodullal. Hangszórói hasonlóak a frontsugárzókéhoz. Mindegyik hangszóró mágnesesen árnyékolt, így elhelyezhető monitor vagy tévé közvetlen közelében is, nem fogja elrontani a képet. A rendszernek elegendő a hangereje a köznapi (mondjuk lakótelepi) szobák behangosításához. Elsősorban DVD-re készült, zenét csak úgy érdemes hallgatni vele, ha azt valamivel elosztjuk a hangszórók, elsősorban a front- és a mélysugárzó között (például a már sokat emlegetett Philips hangkártyával, az még külső jelforrás esetén is képes erre). Bár a háttérsugárzók kicsik, kellemesen szólnak.

Philips A 2.600 – a kis gömböcök

A teret szépen leképezik, visszaadják a környezeti akusztikát is, például a visszhangokat a tengeralattjáró belsejében. A mélysugárzónak nemcsak mérete, teljesítménye is brutális.

Nagyot szól, eközben nem torzul a hangja, jól alátámasztja a zenei műsorokat. A mély effektusokat, dübörgéseket kissé eltúlozza, ekkor érdemes visszavenni az erejéből.

A J-9940 játékhoz is kiváló, szép térélményt nyújt, Quake3-ban a fegyverek hangja meggyőző. Némi negatívum, hogy nagy hangerőnél finoman hallható az erősítő alapzaja. Kicsit műanyag a cucc kinézete. Az egyik legjobb hangzást nyújtja, de kilóg a PC-s cuccok közül. Igazi többszemélyes rendszer.

Klipsch Promedia 4.1 THX

PC-s körökben talán kevéssé ismert a Klipsch neve, de a házimozi, a hifi, sőt a mozi-, a stúdió- vagy a színpadi

hangosítás terén is elfogadott márka. A várható minőséget engedi sejteni a THX minőségi bizonyítvány is.

E 4.1-es hangrendszer erőteljes, szélessávú szatellitjei egyforma kivitelűek, az egyiken található a hangerő-szabályozó, fejhallgató-kimenet és sztereó vonalbemenet – végre nem kell az asztal alá bújkálni, hogy csatlakoztassuk MP3-lejátszónkat.

Nincs meghatározva, melyik oldalra tesszük a szabályozós darabot,

Abit UA-10 – ha nincs hangkártyánk

Az 5.1-es hangrendszerekhez kell valamilyen jelforrás. Ha nincs sokcsatornás hangkártyánk, vagy éppen noteszgépet kéne kihangosítanunk, akkor jó megoldás egy külső USB-s hangrendszer alkalmazása.

Telepítése roppant egyszerű, hiszen a Windows 98SE és a későbbi Windowsok már ismerik, így nem kell hozzá külön meghajtóprogram. WinDVD lejátszóprogramot mellékelnek hozzá, de minden olyan DVD-lejátszó szoftverrel működik, amelyik támogatja a hathangszórós kimenetet. Ekkor a szoftver egyszerűen továbbítja az adatfolyamot az USB-n keresztül a dekódernek.

A dobozban infravörös távirányító is található, a mellékelt WinDVD programot irányíthatjuk vele kényelmesen, karosszékből.

Az USB 12 Mbit/s-os sávszélessége a teljes DVD adatfolyamot is képes lenne továbbítani, így nem okoz neki gondot a hangsáv kiküldése a dekóderre. A kis dobozban hatcsatornás, 24 bites DAC lapul, amely a 96 kHz-es jellel is megbirkózik.

A dekóder Dolby Digital és DTS adatfolyamot egyaránt kezel.

A kis doboz hangminősége kiváló. Saját zaját nem hallani, és mind DD, mind DTS műsorral kiválóan szól. Nagy előnye, hogy nem szed össze a számítógépből zajt.

Aki nem akarja megpiszkálni meglévő PC-s hangkártyáját, annak kiváló kiegészítő lehet, főleg azért, mert a hangkártya és az UA-10 nem zavarják egymást, vígan dolgoznak egymás mellett. Az Abit UA-10 ajánlott végfelhasználói bruttó ára a Case Computernél 19 937 Ft, a garancia 1 év.

Abit UA-10: jelforrás és távirányító

legfeljebb át kell dugni az erősítőn. A hangszórók fémből hajlított lábakon állnak, kissé hátradőlve. A mélynyomó hangszóróját fémrács védi, ettől nagyon jól néz ki. Érdekes, hogy a doboz mindkét oldalán van membrán, de arra nem tudtam rájönni, hogy mindkettő vagy csak az egyik aktív. Mindenesetre szépen és nagyot szól.

A rendszer hangminősége és teljesítménye tükrözi a THX logó által sugalltakat.

Hatalmas erejű, ráadásul a hangerőhöz tiszta hangzás társul. DVD-vel is meggyőző a hangja, nem kell hiányolni a külön LFE csatornát.

A zenét kiválóan adja vissza, műfajtól függetlenül, a játékok hanghatásai pedig magukkal ragadnak minket. Hangerejére egyébként jellemző, hogy a vékony

válaszfalak berezonáltak tőle. A vonalbemenetről érkező zenét is korrektül lesztja a mélysugárzó és a szatellitek között, és nagy hangerőn is elviselhető maradt a torzítása.

Philips A 2.600

5.1-es hangrendszer – mokány, de súlyos szatellitekből és kis basszusdobozból, utóbbiban van az erősítő. Érdekes megoldás, hogy az erősítőn nem hátra, hanem lefelé néznek a csatlakozóaljzatok, így nemcsak meg-, hanem felfordítani is kell a vezetékek illesztésekor. A jel- és a hangszóróvezetékeken kívül ide csatlakozik a vezetékes távirányító is, amelyet például a billentyűzet mellett lehet elhelyezni. A távirányítóval a bekapcsolás, illetve a hangerő szabályozható.

VideoLogic DigiTheatre DTS – igazi házimozi

A picike basszus teljesítményét a wOOx technológia elektronikusan megnöveli.

E kicsike rendszernek „egyszemélyes" a hangereje, túlságosan felerősítve berecseg, torzít – de ha visszaveszünk a hangerőből, akkor szépen szól. DVD-nél sokat lendít a párbeszédeken a középső hangszóró, a hangos effektusok ugyan nem lesznek lehengerlőek, de alapjában véve kellemesen adja vissza a film hangjait. Zenével is szépen szól, a basszus kellemes, néha kicsit sok (a wOOx valószínűleg ott is dob rajta, ahol nem kellene), a magas hangok (például a cintányér) szépek. Metallicát hallgatva érződött igazán, hogy sok, illetve nem természetes a basszus. Quake3 Arenával kissé sistergős volt a hangja, de összességében meggyőzően szólt.

Philips A 3.500

4.1 csatornás hangrendszer. Négy szatellit hangszórója egyforma, lapos kivitelű. Műanyag lábon állnak, amelyet kétféleképpen is fel lehet rakni – így függőlegesen és vízszintesen is állhatnak a kis lapocskák. A mélynyomó (bár mérete alapján ez kissé túlzó elnevezés) „dögös" kialakítása megengedi, hogy akár az asztalon is elhelyezzük. A kis méretet itt is a Philips wOOx technológiája ellensúlyozza.

Philips A 3.500 – lapos, de nem lapít

A mélysugárzó tartalmazza az erősítőt és a csatlakozókat. Három bemenete közül kettő sztereó, egy pedig négycsatornás. A rendszer teljes szabályozása a mellékelt távvezérlővel történik, ennek vevője is kábellel kapcsolódik az erősítőhöz, így bárhol elhelyezhetjük, például a monitor tetején vagy oldalán. Néhány LED is található rajta, amelyek az éppen aktív bemenetet, illetve a folyamatban lévő szabályzást jelzik. A teljes rendszer hangerején kívül a háttérsugárzók erejét, illetve a basszus és középtartomány arányát lehet állítani. Ezenkívül van három előre beállított hangszínmód, játékhoz (erőteljesebb mély), szöveghez (kevesebb mély, több középtartomány) és zenéhez (lineáris átvitel).

A hangja kissé sziszegős, a középtartomány gyenge. A basszus nem igazán erőteljes, de nem torz, jól

definiált. Hangereje egyszemélyes, a dinamikatartománya szűk: ha megfelelő hangerőt állítunk be mondjuk egy filmhez, akkor az erőteljes effektusok (robbanás) nem lesznek elég hangosak, inkább torzak. Halkabbra állítva a torzulás megszűnik, viszont a háttérzaj (például a számítógépünk hűtése) kerül előtérbe. Zenehallgatásra nem túl nagy hangerővel megfelelő, főleg egyszerűbb hangzású zenéhez, például akusztikus gitárhoz. Elsősorban szűk helyen érdemes használni, ott, ahol egyébként sem bömbölhet nagy hangerővel a zene.

VideoLogic DigiTheatre DTS

Ez már gyakorlatilag teljes házimozirendszer, így kissé ki is lóg a sorból. Van Dolby Digital, DTS és Dolby Pro Logic dekódere is. Bemenőjelet optikai, RCA digitális vagy analóg sztereó bemenetéről kaphat. Használható PC-hez is, ilyenkor a hangkártya digitális kimenetéről hajtható meg. Egy lehetséges bekötési mód: a DVD-lejátszót az egyik digitális bemenetre, a PC hangkártyáját másikra, a videomagnót pedig a sztereó analóg bemenetre kötjük. A „mezei" sztereó jelet fel tudja dúsítani a „Theatre" és a „Hall" hangzásképpel – ezek mesterséges teret adnak a sztereóhoz.

A szatellitek egyformák,

VideoLogic DigiTheatre LC – Low Cost, közepes teljesítmény

csak a vezérlővel egybeépített center különbözik kissé, de az is csak külsőleg. A modern, robusztus kinézetű szatellitek mellett ódivatúnak hat a center szabályozórésze a LED-es kijelzőkkel. Az sem szerencsés, hogy az üzemmódok, illetve a bemenetek között nem lehet közvetlenül választani, végig kell lapozni a lehetőségeket (szerencsére nincs sok). A rendszert infravörös távirányítóval is vezérelhetjük. A dekóder apró hibája, hogy kissé lassan ismeri fel a digitális adatfolyam típusát, így csak némi késleltetés után kapcsol a megfelelő üzemmódba. Ez persze nem tragikus – a lejátszás megkezdése után csak egy-két másodpercig marad néma.

Hangminősége és teljesítménye nagyon jó a többi versenyzőéhez képest, de mint már említettem, ez a rendszer más kategória. DTS-ben hallgatva a műsorokat hallható a nagyobb dinamika és a finomabban definiált hangzás. Mindenféle műsorral jól szól, legyen az rockzene, jazz vagy vokális zene, film. Elég ereje van egy kisebb szoba behangosítására is, nem lepődik meg a hirtelen nagy erejű effektusoktól sem, egészen jól közvetíti őket.

VideoLogic DigiTheatre LC

Az LC jelölés a Low Cost kifejezést (olcsó változat) takarja, ugyanis a rendszer kapható Dolby Digital dekóderrel is. Az LC-n csak egy hatcsatornás és egy sztereó bemenet van. A mélysugárzón kapott helyet a fő hangerő-szabályozó, valamint egy kapcsoló, amellyel kiválaszthatjuk a jelforrás típusát – sztereó vagy hatcsatornás.

A frontsugárzók emeletesek, mindkét szinten van egy hangszóró, az alsó nagyobb, mint a felső. A két szint egymáshoz képest elforgatható. A háttérsugárzókban és a centerben egyetlen hangszóró van. Ezek hangzásminőségének különbsége jól érzékelhető, ha például egyik oldalról középre, vagy hátulról előre mozog egy állandó hangforrás.

A teljes rendszernek nagy a hangereje, de a mélynyomó nem megy elég mélyre, és kicsi a teljesítménye. DVD-vel nézve enyhén érzékelhető a hangszórók minősége közötti különbség. Rockzenével jól szól, bár a mélytartomány ehhez a műfajhoz is gyenge.

A jazzmuzsikával is hasonló a helyzet, a bőgő nem zeng ki, csak a középtartomány hallatszik.

A fültanú vallomása

Nincs könnyű dolgom, elsősorban azért, mert szubjektív benyomásaimról kell tanúskodnom.

A hangrendszereknél ugyanis elsősorban a hangminőség fontos – de éppen ezt a legnehezebb megállapítani, mert ami nekem nem tetszik, az még nem biztos, hogy rossz, csak más a hangzásbéli ízlésem.

Mind a 4.1-es, mind az 5.1-es résztvevőkből 4-4 volt, és CHIP-TIPP-et minimum 5 résztvevő mellett adhatunk, ezért „csak" vásárlási ajánlatot tudok tenni. Egyik ajánlatom a Klipsch Promedia 4.1. Kiváló hangminőségével és teljesítményével nyerte el tetszésemet. Az 5.1-es kategóriában pedig a Jazz J-9940 kap hasonló elismerést.

Tulajdonképpen a VideoLogic DigiTheatre DTS lenne a leginkább nyerő, de mint említettem, már túlmutat a PC-s kategórián.

Lexikon

4.1: (itt) négycsatornás hangrendszer, amely két front- és két háttércsatornából áll. A basszus hangok a frontcsatorna jelébe vannak keverve, az erősítő onnan választja le azokat, és kiküldi a mélysugárzóra.

5.1: hatcsatornás hangrendszer, 5 teljes értékű csatornából (két front, két háttér és egy közép), valamint sávkorlátozott mélycsatornából áll.

A mélycsatorna feladata elsősorban a mély hanghatások (dübörgések) megszólaltatása.

DAC: Digital-Analog Converter, a digitális adatfolyamot analóg (hang)jelekké alakító áramkör.

Dolby Digital (DD): többcsatornás (1–7) jelfolyam, mindegyik csatornának teljes értékű átvitelt biztosít, a mély hangeffektusok külön csatornája mellett.

Dolby Surround: a sztereó jelbe analóg módon bekódolják a térhatású információt.

A hátsó, monó csatorna frekvenciasávja korlátozott. A Dolby Prologic dekóder a hátsó csatornán kívül egy center, valamint egy szubbasszus csatornát is képez, szintén analóg módon.

DTS: A DD-énél nagyobb sávszélességet használó sokcsatornás hangrendszer.

Irányérzékelés: az emberi hallás két, ugyanazt a hangot közvetítő jelforrás közül annak az irányát fogja érzékelni, amelynek hangja előbb éri el a fület. A többi már csak a hangerőt fogja növelni. Így lehetséges például a szatellit hangszórókkal helyes térélményt biztosítani, miközben a hangteljesítmény nagy részét a mély- és középsugárzó adja.

LFE: Low Frequency Effects – alacsony frekvenciás hanghatások, amelyeknek nem meghatározó az iránya. A filmen zajló események (például robbanás, morajlás, gépezetek hangja, esetleg zenei effektusok mély elemei) nagyon mély hangjáit igyekszik visszaadni.

Szatellit: kicsi hangszórók, amelyek a hallgató személy körül helyezkednek el. Hangzásukat meg kell támogatni mélysugárzóval, amely a mélyek mellett a középtartományt is közvetíti.

JAZZ SPEAKERS®
Creating Audio Lifesyles™

- **200W tényleges teljesítmény:**
  100W-os mélynyomó
  5*20W-os peremhangfalak
- **membránok:**
  mélynyomó: 8 colos
  közép: 2*3 colos, 1*1,5 colos
  első: 2*3 colos, 1*1,5 colos
  hátsó: 1*3 colos, 1*1,5 colos
- **impedancia:**
  mélynyomó: 4 Ohm
  peremhangfalak: 8 Ohm
- **frekvenciatartomány:**
  30Hz-20000Hz
- **állítási lehetőségek:**
  be/kikapcsoló, teljes hangerő,
  középső-, első-, és
  hátsó hangerő
- **bemenetek:**
  6*RCA (5.1 csatorna)
- **kimenetek:**
  9 tűs MiniDin
  6*RCA
- **mágneses árnyékolás: van**
- **opcionális tartozék:**
  hátsó peremhangfalakhoz
  fém tartóállványok

Kelly-Tech

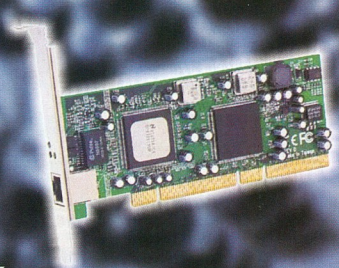
• www.kellytech.hu

Minden márkanév, logo és szlogen az illető cég bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva!

LAN PROFESSIONAL

EDIMAX

1 Giga-bit



**1Gbit/s adatátvitelű,
64 és 32 bites PCI
hálózati kártyák,
HUBok és switchek
három év garanciával.**

Minden Edimax hálózati eszközre 3 év garanciát vállalunk.

Kelly-Tech

• www.kellytech.hu •

Minden márkanév, logo és szlogen az illető cég bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva!

Csak kávét nem főz

Néhány éve a digitális iroda még az informatikai jósok kedvenc témája volt. E szerint a papírt hamarosan kiváltja a digitális iratkezelés, minden dokumentumot digitális formában készítenek, továbbítanak és tárolnak. A jóslat nem vált be – a papír ma és a közeljövőben is szerves részét képezi az irodáknak.

Nagy Zoltán

Szerkesztőségi tapasztalataink is megerősítik, hogy egy prosperáló cégnél rengeteg dokumentum keletkezik, amelyet továbbítani kell, vagy éppen érkezik valahonnan. Ezeket könnyen olvasható formára kell hozni, vagy éppen sokszorosítani kell. A teljesen digitális, papírmentes dokumentumkezelés szép cél, de pont a napi munkát teszi körülményessé. Mennyivel egyszerűbb kézbe venni egy kinyomtatott vagy fénymásolt lapot, mint leülni a monitor elé, betölteni a dokumentumot, és megtalálni azt a nagyítást, amelynél még olvasható a szöveg, de az oldal egésze is áttekinthető. És mi van akkor, ha nem egyedül nekünk, hanem számos kollégának egyszerre kéne ugyanazt az anyagot látnia egy értekezleten? Mindenkinek kiteszünk egy monitort? Esetleg elsötétítjük a tárgyalót, és kivetítjük a dokumentumokat? Sokkal egyszerűbb lemásolni, és kiosztani. A fénymásoló már régóta szerves része az irodáknak, megelőzve a számítógépeket.

A fénymásolás technológiai alapja gyakorlatilag megszületése óta változatlan, csak a részletek finomodtak. Később, az informatikai eszközökkel együtt belopództak a munkahelyekre a nyomtatók is, amelyek a számítógépekkel létrehozott dokumentumokat vetették papírra. Őket követték a lapolvasók – síkágyas szkennerek –, hogy a már papíron lévő anyagokat digitális formába lehessen alakítani. Innen már csak egy lépés volt a többcélú berendezések létrehozása, amelyek egyszerre képesek ellátni a nyomtató, a fénymásoló és a lapolvasó feladatait. A többcélú berendezéseknek számos előnye van. Talán a legfontosabb, hogy jelentősen csökkent a karbantartási igény. A külön fénymásoló és a külön nyomtató egymással párhuzamos üzemeltetése során mindkettőt el kell látni kellékanyaggal, és ezek gyakran nem kompatibilisek egymással. Jó esetben egyazon cégnél van mindkettő szervize – de többnyire nem. A dupla karbantartás dupla költséggel is jár, nem beszélve a helyigényről, az áramfogyasztásról és a kétszer akkora zajról. A többcélú berendezések – elsősorban a nyomtató miatt – megkívánják a teljesen digitális kivitelezést. És ha már úgyis digitális, számos olyan képességgel, szolgáltatással lehet bővíteni, amelyek analóg készülékeknél nem kivitelezhetők. Ilyen szolgáltatásokkal vannak elhalmozva a Canon új többcélú eszközei is.

Az iR 2200-as alapgép két többlet papírtálcával, külső papírmagazinnal, könyvkötő finisherrel

Az iR termékcsalád

Az iR család mindhárom – 2200-as, 2800- as és 3300-as típusjelű – készüléke ugyanarra az alapra épül. Elsősorban teljesítményükben különböznek. Erre utal a típusjelük is – a 22, a 28 és a 33 rendre a sebességükre utal lap/percben, A/4-es lapmérettel.

Első ránézésre feltűnhet a készülékek kissé szokatlan felépítése.

Ennek oka, hogy az alapgép kihelyezőtálcája, vagyis az, ahová a kész oldalak érkeznek, nem oldalról csatlakozik a géphez, hanem magában a gépben van, a dokumentumolvasó alatt.

Ezért a készülék helyigénye gyakorlatilag megegyezik az alapterületével.

Az alapgép asztali modell. Ebben két papírkazetta, egyszintű kihelyezőtálca, kétoldalas automatikus dokumentumadagoló, vezérlőpanel, valamint egy oldalt kinyitható kézi többcélú adagoló van.

A két fiók egyenként 500 lapot tud fogadni, a kéziadagoló 50 lappal tud megbirkózni. Ha ez kevés, akkor még két fiókot lehet alárakni, de ha még az sem elég, akkor oldalról hozzá lehet illeszteni a 2500 lapos papírmagazint.

Másoláskor mindegyik készülék érintőképernyőről vezérelhető. A menü elrendezése, legfontosabb műveletei megegyeznek a régebbi Canon készülékekéivel, a régi újra cserélése is szinte észrevétlenül mehet végbe.

A menü magyar nyelvű is lehet. Az áttekinthető, kényelmes menürendszer mellett hasznos szolgáltatás a hirdetőtábla. Ennek segítségével a rendszergazda tud közzétenni közérdekű információkat, például a karbantartás idejét. Ez minden alkalommal megjelenik, amikor valaki hozzá szeretne férni a kezelőpulthoz, így a dolgozók tudomást szereznek az őket is érintő eseményről. Biztonsági okokból lezárható a kezelőpult beállító része, így a felhasználók csak a nekik szükséges másolási és beolvasási műveletekhez férnek hozzá.

A készülékek a nagy sebességet és a rövid reakcióidőt (5,8 s az első másolatig) új rögzítési eljárásnak köszönhetik. A hagyományos lézer nyomtatóműben a felhordott festék rögzítése úgy történik, hogy a papírt két vastag henger közé vezetik, amelyek magas hőmérsékleten

i

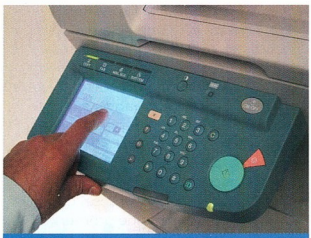
Delta Elektronik Kft. ☎ 437-5225
www.delta.hu

„ráégetik" a festéket a papírra. A nagy hengerek kezelése hely- és időigényes, ezért a Canon a két rögzítőhenger helyett teflonszalagot és egyetlen nyomóhengert alkalmaz.

Így nem kell egy egész henger hőmérsékletét a megfelelő szintre emelni, csak a szalagnak a nyomóhengerrel szemközti szakaszát. A teflonszalagnak köszönhetően a felfűtési idő gyakorlatilag nullára csökken.

A készüléket egyetlen chip vezérli – egy személyben tud mindenről, ami a készülékben történik, így össze tudja hangolni és sorba rendezi a különböző feladatokat. Például nyomtatás közben is lehet faxot küldeni-fogadni vagy akár másolni. A begyűjtött feladatokat 5,1 Gbyte-os merevlemezen tárolja.

Egyedülálló, de nagyon hasznos újítás, hogy a gépen postafiókokat lehet készíteni



A kezelőpanel fő eleme az érintőképernyő

a felhasználóknak. Mindegyik felhasználó csak a saját postafiókjához fér hozzá. Annak tartalmát bővítheti akár számítógépről nyomtatva, akár a másolt dokumentummal.

A postafiókok egyik előnye, hogy később is megmaradnak a kinyomtatott anyagok, újranyomtatásukhoz nem kell számítógép.

Másrészt így könnyen lehet dokumentumot cserélni két felhasználó között, egyszerűen csak át kell küldeni a szóban forgó egyén postafiókjába.

Ezzel egyszerűen megoldható például a titkosított dokumentumok nyomtatása: átküldjük az anyagot a postafiókba, odaballagunk a géphez, és a postafiókunkból azonnal kinyomtathatjuk a kívánt dokumentumot.

A másolandó anyagot a megszokott üveglapon kívül a DADF-be is lehet helyezni. A DADF a Dual Automatic Document Feeder – kétoldalas automatikus dokumentumadagoló – rövidítése, ezzel azt hiszem, a fontosabb paramétereit el is mondtam. Mégsem, hiszen nagyon lényeges a 33 oldal/perces beolvasási sebessége.

Ez tekintélyes, hiszen csak a 3300-as típus tud közvetlenül lépést tartani a lapolvasóval. Ez nem baj, hiszen nem

Műszaki adatok

Gyártó, típus	Canon iR 2200/2800/3300
Felbontás	1200x600 dpi másoláskor, 2400x600 dpi nyomtatáskor
Beolvasási felbontás	600x600 dpi
Féltónus	256 árnyalat
Képmemória	128 Mbyte RAM + 5,1 Gbyte-os HDD
Másolható dokumentumok	lapok, könyvek és háromdimenziós tárgyak 2 kg-ig
Legnagyobb dokumentumméret	A/3
A másolat mérete papírkazettából	A/3–A/5
Kézi lapadagolóból	A/3–A/6 (levelezőlap)
Másolópapír	papírkazetta: 64–80 g/m²; papírmagazin: 64–80 g/m²; kézi lapadagoló: 64–128 g/m²
Bemelegedési idő	legfeljebb 29 s (20 Celsius fokon)
Első másolat	5,8 s
Maximális beírható másolatszám	999 másolat
Másolási sebesség (1:1, A/4, alapmód)	iR-2200: 22 másolat/perc; iR-2800: 28 másolat/perc; iR-3300: 33 másolat/perc
Zoom tartomány	25–800%
Papíradagolás	kiegészítő papírmagazin (2500 lap); 2 kazetta (2x500 lap); kézi adagoló (50 lap)
Teljesítményfelvétel másoláskor	legfeljebb 1350 W
Méret	565x678x769 mm
Tömeg	kb. 80 kg
Ár	1,20 Ft/nyomat*

**: kihelyezési díj, áfa nélkül. Az alapgép bérleti szerződése 48 hónapra és legfeljebb havi 30 ezer nyomatra szól, nem tartalmazza az üzemeltetési költségeket.*

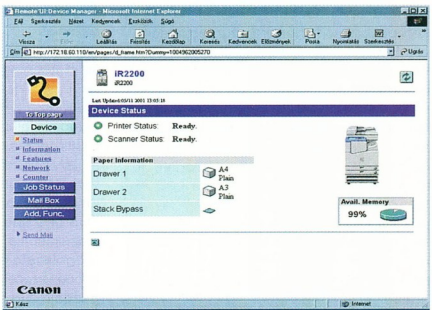
kötelező azonnal kinyomtatni a beolvasott anyagot, eltárolható a postafiókban, vagy továbbküldhető számítógépre is, további feldolgozásra. A lapolvasó 600x600 dpi felbontású, 256 szürkeárnyalattal, ami bőven elég a szöveges dokumentumokhoz, sőt a fekete-fehér grafikákhoz is. Egyszerre 50, legfeljebb A/3-as lapot lehet belehelyezni.

A nyomtatómű legnagyobb felbontása 2400x600 dpi, másoláskor 1200x600 dpi. A szkenneléshez képest megnövelt felbontás a másolat rajzolatának finomságát, a vonalak szélének simaságát eredményezi, egyszóval: javul a minőség az egy-az-egyben másoláshoz képest.

Az egyszintű belső kihelyezőtálcát kibővíthetjük egy szinttel, harmadik tálcát pedig kívül lehet elhelyezni.

A három tálcára kívánság szerint szétoszthatók az egyes feladattípusok, így külön tálcára mehetnek a faxok, a másolatok és a nyomtatások. Ezenkívül külső kiegészítőkkel számos lehetőséget nyújt a dokumentumok végső kivitelezésére – például össze tudja tűzni a lapokat, kilyukasztja irattartóba fűzéshez, vagy akár könyv formátumra hajtogatja és összetűzi.

A rendszergazda és a felhasználók munkájának megkönnyítésére az iR gépek szerves része a beépített webszerver, így



Egy internetböngészővel távolról is felügyelhető a berendezések működése

távolról is el lehet érni a készülékeket, és ellenőrizhető, beállítható minden paraméterük.

A felhasználók is így tudják karbantartani postafiókjukat.

A rendszergazdának komoly távfelügyeleti lehetősége is van, megfelelő szoftverrel szemmel tudja tartani a hozzá tartozó összes Canon eszközt, így azonnal látja, ha valamelyik rendellenesen működik.

Faxkártyával kiegészítve az iR-ek hatékonyak a faxüzenetek fogadásában és küldésében is.

Lehetőség van A/3-as vagy kétoldalas faxok küldésére is – természetesen csak abban az esetben, ha az ellenállomás is támogatja ezeket, például ha ott is hasonló készülék van.

Melyiket szeressem?

Túlzás lenne állítani, hogy özönlenek a kérések különféle feladatú gépek összeállítására, de azért bőven akadnak új jelentkezők. A közelgő ünnepekkel pedig csak nő a konfigurációvárományosok száma.

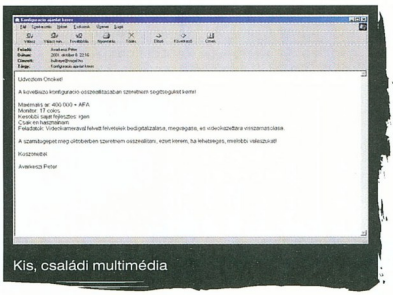
Győri Ferenc

Talán Avarkeszi Péter olvasónk is pont az ünnepekre gondolt, amikor e-mailben elküldte kérését, hiszen a családi összejövetelekről készített videofelvételek megsokasodnak karácsony és szilveszter tájékán – ő pedig ilyen felvételek digitalizálására, szerkesztésére és szalagra másolására alkalmas gépet keresett. A kívánt gép megalkotásában a Qwerty Computer volt segítségünkre.

Családi mozi

A konfiguráció feladatköréből is adódóan a legfontosabb és egyben legbiztosabb pont a videodigitalizáló kártya – esetünkben Pinnacle Studio DC10 Plus. A gyártó cég nethelyén viszonylag szerényen nyilatkoznak a kártyáról, de több kollégánk is használja odahaza, és esküszik sebességére, megbízhatóságára. A kártyán található mind S-Video, mind kompozit ki- és bemenet, ráadásul elméletileg minden létező analóg kamerával és videomagnóval kompatibilis. A felvételek szerkesztésére alkalmas programcsomag is jár a kártyához. A legnagyobb használható méret 640x480 képpont, másodpercenként 30 képkocka sebességgel. Ehhez – és a vele járó 6 Mbyte/s sebességű adatfolyamhoz – gyárilag SCSI merevlemezt ajánlanak, de IDE csatolással is próbálkozhat a felhasználó, igaz ajánlatos rövid jelenetekkel kezdeni a munkát. VHS felvétel esetében már sokkal enyhébbek a felvételek, minden probléma nélkül használható 1,8 Mbyte/s sebességű adatfolyam.

A videoszerkesztéshez használt merevlemezek másik fontos követelménye, hogy jó nagy legyen a kapacitásuk, hiszen a Qwerty adatai szerint 30 perc videoanyag megszerkesztése 1,5–10 Gbyte tárterületet vehet igénybe a választott tömörítési aránytól függően. Ennek megfelelően a konfiguráció következő létfontosságú összetevője a merevlemez, aminek szerepére a Seagate Barracuda sorozatának egyik legjobbját ajánlotta a cég. 40 Gbyte-os kapacitása elegendő a komolyabb felvételek szerkesztésére, sebessége is megfelel az elvárásoknak. Némi gondolkodás után – és a profi kollégákkal egyeztetve – rögvest kettőt kértünk belőle, így a szerkesztés egyik lemezről a másikra történhet, hogy a munka kevésbé viselje meg a meghajtókat. Az összeállításból egyelőre kihagytuk a CD-újraírót, mert a reménybeli tulajdonos a filmet



Kis, családi multimédia

videokazettára szeretné visszaírni. A későbbiekben azonban nyilván jól jöhet egy-két kisebb felbontású biztonsági másolat.

A konfiguráció alapjait is a feladatkörnek megfelelően alakítottuk ki. Az 1 GHz-es órajelű Pentium III még mindig nagyon gyorsnak számít a videodigitalizáláshoz erős és stabil multimédiás teljesítményével (a Pentium 4 – RAMBUS memóriával – karöltve persze veri, de az anyagi korlátok miatt nem jöhetett szóba). A processzor az Asus TUSL2-C típusú alaplapjában lett elszállásolva. Ez az alaplap gyors, megbízható és bővíthető, sőt Tualatin processzorokkal is együttműködik, ha gazdája a jövőben fejleszteni szeretné gépét. A gyors szerkesztés kedvéért a memóriával sem bántunk szűkmarkúan, összesen fél Gbyte, a lehetséges maximum kapott helyet az alaplapon. Videokártyának Matrox G550-et választottunk – nyilvánvalóan nem egy GeForce3, de nem is azt helyettesíti. A Matrox igazi erénye a gyönyörű 2D-s megjelenítés és a kétfejes működés, azaz egyszerre két monitoron dolgozhatunk. Így egy képet akár két képernyőnyire is széthúzhatunk, vagy a főképernyőn látható ábra egyik részletét kinagyíthatjuk a második megjelenítőn, vagy a filmeket kinagyíthatjuk a tévé képernyőjén. Ideális eleme az összeállításnak.

CD-olvasónak a jól bevált LG modellt ajánlották a cég szakemberei, az egér és a billentyűzet kiválasztáskor pedig az egyszerűséget és a kényelmet tartották szem előtt. A konfiguráció további előnye, hogy az árhatárba még az operációs rendszer is belefért, így a felhasználó jogtisztán kezdhet bele filmes karrierjébe.

Monitorként a 17 colos Samsung SyncMaster 755DF szolgál, kellemes társa lesz a Matrox kártyának. Látható képátlója a kötelezőnek számító 16 col, a legnagyobb „nézhető", vagyis ajánlott felbontása 1280x1024 képpont, ami talán még kicsit sok is, főleg ha 640x480-as képekkel játszik az ember.

Összességében kész az otthoni vágószoba, reméljük, Avarkeszi úrnak és még sokaknak telik benne öröme.

Az erő legyen velünk

Az elmúlt hetekben kaptam némi – jogos – bírálatot: ha egyszer a szerkesztőség szinte egy emberként az AMD processzorait tartja jobbnak, ugyan miért inteles rendszerek szerepelnek a konfigurációajánlók döntő többségében? Nos, ezúttal jóvátételképpen egy költségkímélő atomerőművet próbáltam összeállítani – szigorúan AMD-alapokon.

A magasabb órajelű AMD processzorok teljesítményfelvétele és hőleadása is ismert, ezért érdemes megbízható házat választani, ami mindkét igényüket kielégíti. Erre ideális a már bemutatott Codegen ház. Alaplapnak

Konfigurációajánlónkban mind az egyes termékek, mind a végső árcédulák tekintetében a bruttó kereskedelmi, illetve a nagykereskedők esetében az ajánlott kiskereskedelmi árat közöljük. Az árak a piac október végi állapotát tükrözik.

●

Továbbra is várjuk kéréseiket számítógép-konfigurációkhoz a bullseye@vogel.hu címen – feladatkör, monitorméret és keretösszeg megjelölésével.

Industrial Light and Magic

- DTK CAS-74PFC ház – ATX miditorony, 300 W-os táp, három 5,25 colos és két 3,5 colos meghajtóhely, két merevlemezhely (22 000 Ft)
- Asus TUSL2-C – ATX, Intel 815EP chipkészlet, Socket 370 (Tualatin-kompatibilis), 1 AGP és 6 PCI csatoló, 4 USB csatoló, 3 memóriahely, maximum 512 Mbyte SDRAM, 133 MHz-es busz, ATA/100 csatoló, 6 csatornás hangchip (38 750 Ft)
- 1000 MHz-es Intel Pentium III – Socket 370 foglalat, 133 MHz-es rendszerbusz, 256 Kbyte másodszintű gyorsítótár (71 125 Ft)
- GlobalWin FOP68 – FCPGA-s/Socket A-s kombinált hűtő, golyóscsapágyas, 4800 fordulat/perc (3875 Ft)
- 2x256 Mbyte memória – Hyundai, PC133 szabványú SDRAM (18 250 Ft)
- Matrox Millennium G550 – Matrox G550 chip, 256 bites architektúra, DualHead, 32 Mbyte DDR memória, 360 MHz-es RAMDAC (38 250 Ft)
- Pinnacle Studio DC10 Plus – videoszerkesztő analóg videorendszerekhez, legnagyobb felbontás 640x480, 30 képkocka/s, videoszerkesztő programmal (81 750 Ft)
- Két Seagate Barracuda ST340016A – 40 Gbyte kapacitás, 2 Mbyte cache, 7200 fordulat/perc, UDMA/100-as csatoló, átlagos keresési idő 9 s (78 500 Ft)
- LG CRD8520B CD-olvasó – 52-szeres csúcssebesség, IDE, átlagos elérési idő 80 ms, 128 Kbyte-os puffer, tálcás (10 750 Ft)
- Sony floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (3625 Ft)
- Genius Netscroll+ egér – 2 gomb, görgő, PS/2-es (3000 Ft)
- Genius billentyűzet – 105 gombos, magyar, PS/2-es és AT-s csatolójú (2750 Ft)
- Windows 98SE operációs rendszer – OEM, magyar nyelvű (34 500 Ft)
- Samsung SyncMaster 755DF – 17 colos, látható képátló 16 col, képponttávolság 0,25 mm, legnagyobb felbontás 1600x1200, legnagyobb vízszintes frissítési frekvencia 96 kHz, legnagyobb függőleges frissítés 160 Hz, ajánlott felbontás 1280x1024/85 Hz, 3 év garancia (91 375 Ft)

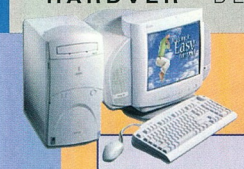
bruttó 498 500 Ft

- AMD Thunderbird: www.amd.com/products/cpg/athlon/index.html
- Acorp M-56EMR: www.acorp.hu/com/emr.htm
- Asus TUSL2-C: www.asus.com/products/Motherboard/tualatin/tusl2-c/index.html
- Asus V7700 Pure: www.asus.com.tw/Products/Addon/Vga/agpv7700d/index.html
- Cambridge Soundworks DTT 2200: http://csw.creative.com/products/theater/
- Codegen házak: www.codegengroup.com/product-2-9-8.html
- ...és www.codegengroup.com/product-6016.html
- Epox 8K7A+: www.epox.nl/english/products/motherboard/ep-8k7a+.htm
- Genius Comfy KB-06: www.geniusnet.com.tw/product/keyboard/kb-06.htm
- Genius Netscroll+: www.geniusnet.com.tw/product/mouse/netscroll%2B.htm
- GlobalWin FOP68: www.globalwin.com.tw/new-product/Fop68.html
- GlobalWin WBK38: www.globalwin.com.tw/new-product/Wbk38.html
- Intel PIII: www.intel.com/design/intarch/pentiumiii/pentiumiii.htm
- LG CRD8520B: www.lge.com/product/product_view_eng.jsp?no=1003
- Logitech Internet Keyboard: www.logitech.com/cf/products/productoverview.cfm/2720
- Logitech Optical Wheel Mouse: www.logitech.com/cf/products/mice.cfm
- Matrox Millennium G550: www.matrox.com/mga/products/mill_g550/home.cfm
- Pinnacle Studio DC10 Plus: www.pinnaclesys.com/ListProducts.asp
- Pioneer DVD116: www.pioneer-eur.com/products/multimed/optical/dvd106s116s.htm
- Quantum Fireball AS: www.maxtor.com/Quantum/products/hdd/fireball_plusas/fireball_plusas_overview.htm
- Samsung SyncMaster 755DF: http://devel.e98.hu/samsung/monitor/termek_sym_755df.htm
- Seagate Barracuda ST340016A: www.seagate.com/cda/products/discsales/marketing/detail/0,1121,384,00.html
- Sony G220: www.sonystyle.com/vaio/displays/cpd_g220r.shtml

nem is nagyon lehetett mást választani, mint novemberi számunk tesztjének győztesét, az Epox 8K7A+ modellt. DDR memóriát kezel, jól bővíthető, főként a RAID csatolók bevetésével, hiszen úgy összesen 8 IDE eszköz lóghat a rendszeren. A lapba a jelenlegi bajnok, 1400 MHz-es órajelű AMD Thunderbird processzor került. Nincs igazán mit mondani róla, 266 MHz-es a busza, műveleti sebessége pedig lenyűgöző. Ehhez még kell 256 Mbyte memória, természetesen DDR SDRAM, ami további 10–15% gyorsulást eredményez. Esetünkben az összeállítás kissé túllépett az elméleti síkon. Ugyanis e sorok írójának is ugyanez a trió hajtja gépét – nem kevés örömöt okozva.

A villámgyors rendszert igyekeztünk a legkisebb mértékben lassítani a kiegészítőkkel. Ezért merevlemeznek a Quantum jól ismert Plus AS modelljét választottuk. Sebességére nem lehet panasz, és a 30 Gbyte-ját is eltart egy darabig játékokkal feltölteni.

Az optikai egység kiválasztásánál azonban sokkal többet gondolkodtunk. Az LG CD-olvasója szinte biztos szereplője összeállításainknak, de most többre-jobbra vágytunk. Először is az összeállítás DVD-nézegetésre is tökéletesen alkalmas, másrészt olvasóink reagálásaiból úgy tűnt, egyre többen szeretnének DVD-olvasót látni a gépükben. Igazuk van, hiszen a CD- és a DVD-meghajtók között egyre csökken az árrés. Tehát örömmel vettük fel listánkra a Pioneer 16-szoros sebességű modelljét. Ha már DVD-s filmek és csúcssebesség, úgy éreztem, kár lenne ezt a gépet holmi jöttment



Téli álom

- Codegen ház – 4 modellből választható, 300 W-os tápegység, négy 5,25 colos és egy 3,5 colos meghajtóhely, két mérevlemezhely (12 100 Ft, IKO Sigma Kft.)
- Epox 8K7A+ – ATX, AMD 761/Via 668B chipkészlet, Socket A foglalat, 1 AGP, 6 PCI csatoló, 2 memóriahely, maximum 1 Gbyte DDR SDRAM, 266 MHz-es busz, ATA/100-as csatoló, HPT370 RAID, AC'97 hangchip (49 362 Ft, Mistral Computerworld)
- AMD Thunderbird 1.4 – 1400 MHz, Socket A foglalat, 266 MHz-es rendszerbusz, 256 Kbyte másodszintű gyorsítótár (39 125 Ft, Mikland)
- GlobalWin WBK38 – FCPGA-s/Socket A-s kombinált hűtő, golyóscsapágyas, 6800 fordulat/perc (7375 Ft, Rufusz Computer)
- 256 Mbyte memória – PC266 szabványú DDR SDRAM, noname (10 875 Ft, Aqua Computer)
- Asus V7700 Pure – OEM, 256 bites architektúra, AGP 4x csatoló, második generációs T&L motor, 32 Mbyte SGRAM, DirectX 7-re optimalizált (41 865 Ft, Bluefish Computer)
- SoundBlaster Live! Platinum 5.1 – OEM, PCI, 16 bites monó/sztereó, 48 kHz-es mintavételi frekvencia, 48 MIDI csatorna, EMU10K1 processzor, full duplex, 5.1-es házimozi-rendszert támogat (12 375 Ft, Aqua Computers)
- Quantum Fireball Plus AS 30 – 30 Gbyte kapacitás, 2 Mbyte cache, 7200 fordulat/perc, UDMA/100-as csatoló, átlagos keresési idő 8,5 s (34 000 Ft, Lord Computer)
- Pioneer DVD116 – IDE, 16-szoros DVD- és 40-szeres CD-lejátszás, 256 Kbyte-os puffer (21 240 Ft, Bluefish Computer)
- NEC floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (3250 Ft, Demo Stúdió)
- Acorp M-56EMR – külső álló faxmodem, RC56D chipkészlet, 56 kbit/s-os letöltési és 33,6 kbit/s-os feltöltési sebesség (18 500 Ft, Lord Computer)
- Logitech Optical Wheel Mouse – optikai egér, 4 gomb, PS/2-es és USB csatlakozó (6500 Ft, Pilot-Comp)
- Logitech Internet Keyboard – 105 gombos, magyar, PS/2-es (9000 Ft, Libra Computer)
- Cambridge Soundworks DeskTop Theatre 2200 – Dolby Digital 5.1-es hangfalrendszer, 5x6+19 W teljesítmény, 47 Hz–20 kHz (27 137 Ft, Mistral Computerworld)
- Sony G220 – 17 colos, látható képátlő 16 col, képponttávolság 0,24 mm, legnagyobb felbontás 1600x1200 képpont, vízszintes frissítés 30–96 kHz között, függőleges frissítési tartomány 48–120 Hz, ajánlott felbontás 1280x1024/90 Hz, 3 év garancia (125 375 Ft, Adria Computer)

bruttó 418 079 Ft

GeForce2 MX-ekkel hírbe hozni, bőven rászolgált a teljes értékű GeForce2 GTS kártyára. Igazából egy GeForce3-ast is megérdemelne, de az még mindig elég drága, így maradtunk az Asus V7700 Pure kártyánál, ami fajtája egyik büszkesége. Gyors, megbízható – és viszonylag olcsón bukkantunk rá.

Bevallom, kissé elszaladt velem az a bizonyos ló, de ha már egyszer ilyen gyors a rendszer – és ez az érv innentől bármit bármikor alátámaszt –, ráadásul DVD-s filmeket is nézhet vele boldog tulajdonosa, akkor szüksége lehet minimum egy multimédia-hangrendszerre hozzá illő kártyával. Az integrált AC'97 chip ugyan képes némi hangadásra, de talán jobban beválik a SoundBlaster Live! Platinium 5.1, aminek ráadásul sokat esett az ára (hála az újabb generáció világrajövetelének). Hangfal-rendszerben az inyencek persze továbbra is a milliós hifi hangdobozokra esküsznek, de megfelelő lottószámok híján kiváló áthidaló megoldás a Cambridge Soundworks DeskTop Theatre kisebbik, 2200-as változata.

Modemválasztásnál részint az Acorp modemeinek hagyományosan jó teljesítménye, részint – az összeállító paranoiájából adódóan – az M-56EMR külső kivitele volt a döntő. A beviteli eszközök területén pedig a jó tapasztalatok döntöttek, de mindenkinek érdemes a leginkább kezére való egeret és billentyűzetet kiválasztania – inkább egy kis plusz kiadás, mint a későbbi ínhüvelygyulladás.

Monitor ügyében sem akartam alább adni az összeállítás színvonalánál, így esett a választás a Sony már többször bizonyított G sorozatának 220-as modelljére, amely 1024x768 képpont felbontásban ideális munkára, játékra, filmnézésre egyaránt – és ezzel feltettük a koronát az AMD erőgépére. Picit átléptük ugyan a kitűzött 400 ezer forintos határt, de reméljük, ezt a kedves olvasó megbocsájtja.

Végére maradt a legfontosabb jó tanács: aki nem előre telepített rendszert vesz (márpedig az alkatrészenkénti vásárlásban ez a tipikus helyzet), ne hallgasson se szervizre, se eladóra, se barátokra, és *mindenképpen* telepítse a Via 4-in-1 programcsomagját, anélkül ugyanis ez a gép lassacskán és bizonytalanul fut.

Forgalmazók adatai

- Adria Computer ☎ 222-6164, www.adriacomp.hu
- Aqua Computer ☎ 322-4658, www.aqua.hu
- Bluefish Computers ☎ 214-4587, www.bluefish.hu
- Demo Stúdió ☎ 329-2367, www.demostudio.hu
- IKO Sigma Kft. ☎ 383-5637, www.iko.hu
- Kronos Trade Kft. ☎ 302-8888, www.kronos.hu
- Libra Computer ☎ 381-0750, www.libra.hu
- Lord Computer ☎ 469-6000, www.lord.hu
- Mikland ☎ 488-7690, www.mikland.hu
- Mistral Computerworld ☎ 236-0000, www.mistral.hu
- Pilot Comp ☎ 321-0408, www.pilotcomp.hu
- Qwerty Computer ☎ 466-9377, www.qwerty.hu
- Rufusz Computer ☎ 203-0382, www.rufusz.hu

SAMSUNG

SyncMaster

DFX

HIGHLIGHT ZONE

MouScreen

Natural Color

HBC-Focus™

Slim & Compact

A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed, amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik. A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles, valósághű képet kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra –, amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

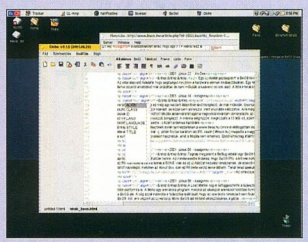
Sponga Tamás

Egy kis hazai

BeOS

Attól, hogy a BeOS-t szőröstül-bőröstül felvásárolta a Palm, sajnos még nem tudni többet a jobb sorsra érdemes operációs rendszer jövőjéről – de a fejlesztések rendületlenül folynak. Idehaza is van jó néhány lelkes BeOS-hívő, akik között akadnak programfejlesztéssel foglalkozók is. Az egyik hazai projekt egy HTML-szerkesztő fejlesztését kezdte el, amelynek most jelent meg az első, nyilvános tesztváltozata. A Globe HTML Editor kifejlesztését a WebEditor ihlette. Az 1.0-s forrását felhasználva elkészült az 1.2-es, amely már tudott magyarul, de instabil volt, ezért úgy gondolta a két fejlesztő, hogy teljesen új alapokról folytatják. Ennek eredménye a most kiadott tesztváltozat.

A program fejlesztése kezdetétől fogva támogatja a magyar nyelvet. A menüi teljesen magyarok, és helyesen kódolja az ékezetes betűket is tartalmazó szövegeket. Egyszerre több file-on lehet dolgozni – azaz kiiktatták azt a BeOS-es hagyományt, hogy ahány file, annyi ablak. Egyelőre a magyar, német és norvég nyelvi változat mellett a francia, a japán és a spanyol fordítás készítése van folyamatban. Az egyetlen írott BeOS-es lap, az Inside BeOS nagyon jó véleményt közölt a programról, sőt felajánlotta a segítségét is.



Globe HTML Editor – a lelkesedés sokat segít

www.beos.hu/globe

Karácsonyi lista?

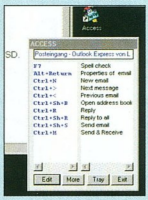
GNOME

A sok-sok linuxos grafikus környezet közül a KDE és a GNOME a két legelterjedtebb. A GNOME-nak most igyekeznie kell, mert vetélytársa mintha kicsit elhúzott volna. A GNOME 2 fejlesztői ezért szeretnék összeszedni azokat a kívánságokat, amiket a felhasználók a jelenlegi verziókból hiányolnak. A kérések listája máris elég hosszú. Több kérés érkezett a Control Center átalakítására, új alkalmazások és desktoptémák beépítésére, egy KDE-s Konqueror-szerű böngésző/file-kezelő megvalósítására, KDE/Qt-s alkalmazások támogatására. Sokan kifogásolják a felület kinézetét és szebb ikonokat, fontokat, sémákat szeretnének. A legfeltűnőbb – és nem kevéssé kínos – a gyakori „mint a KDE-ben" kitétel, azaz a felhasználók ötleteinek java már működik a konkurencia programjában.

Egerészés nélkül

ThinkRed

Aki sokat ül számítógépe előtt, minden olyan apró segítségért hálás, amivel kényelmesebbé, gyorsabbá teheti annak használatát. Sokkal gyorsabban dolgozhatnánk például, ha nem kellene levennünk a kezünket a billentyűzetről – de ez elkerülhetetlen ebben az egerészős világban. Ha mégis a gyors billentyűkombinációk mellett döntünk, érdemes telepíteni az Accelerator@Shortcut Show (ACCESS) nevű alkalmazást. Ez a Windows 9x/NT alá írt program a háttérben futva összegyűjti az éppen előtérben lévő program összes billentyűkombinációját, és azokat – kérésünkre – egy ablakban megjeleníti. Freeware, mindössze egy levelet kell írni a register-access @thinkred.com címre, és ingyen megkapjuk a regisztrációs kódot.



Szinte nem is kell az egérhez nyúlni

www.thinkred.com /access_index.htm

Titkolózunk?

Microsoft

A Microsoftnak kellemetlen, ha szoftvereinek biztonsági hiányosságai kiderülnek, és azokat nyilvánosságra hozzák. A Microsoft Security Response Center munkatársa, Scott Culp elmondta, hogy a szoftverek hibáinak, hiányosságainak nyilvánossá tétele mintegy tervet ad a víruskészítőknek és a rendszereket feltörőknek. A mai informatikai anarchiában ezzel nem a felhasználókat védik a biztonságtechnikával foglalkozó cégek, hanem a féregvírusok fejlesztőit támogatják. A kiderült biztonsági lyukakat diszkréten kellene kezelni, és csak a legszükségesebb információkat közzétenni azokról.

3.0

KDE

A KDE 3.0 grafikus környezet fejlesztése az előzetesen bejelentett ütemterv szerint halad. A közelmúltban megjelent az első fejlesztői verzió, amelyben a KDE 2-ről való átültetést készítik elő. A jelentősebb változások a jelenlegi alpha1-ben: a KDE és a Qt integrálása, KDE-n belül futó Qt-s alkalmazások KDE widget stílusú plug-inek felhasználásával, HTTP-kezelés továbbfejlesztése, a több képet tartalmazó oldalak letöltését gyorsító Multiget, többmonitoros működés támogatása, Xinerama, multi-screen technológiák, kétirányú írásmód támogatása (balról jobbra és jobbról balra), Unicode nélkül is több nyelv támogatása azonos dokumentumon belül – és még jó néhány apróság.

www.kde.org/announcements/announce-3.0alpha1.html

0.9.5

Mozilla

A nyílt forrású Mozilla böngésző fejlesztőit nem szomorítja el az, hogy a rokon Netscape Navigator használóinak száma jelentősen visszaesett az Internet Explorer híveinek táborához képest. A fejlesztés töretlen, és a napi buildek mellett időről időre megjelennek az újabb „milestone" verziók a napi buildekben tesztelt újítások, változtatások stabilizált összeállításaival. A különböző operációs rendszerek alá készített változatok szinte pár nap különbséggel jelennek meg – a legújabb, 0.9.5-ös verzió már letölthető BeOS, HP Unix, Linux, Mac OS Classic és Mac OS X, OpenVMS, OS/2, Sun Solaris és Win32 platformra. Az új Mozillában jelentős változások történtek: az optimalizálásoknak hála tovább rövidült a betöltődési ideje, kijavítottak több apró hibát, a linkek ezentúl nem csak új ablakban, hanem az alap böngészőben is megnyithatóak, a különféle oldalak között pedig fülekkel lehet váltani.

http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla/releases/mozilla0.9.5/

Hálózati projektor

EPSON EMP 8150

- egyszerű file küldés a hálózaton keresztül a kivetítőre
- PowerPoint, Word és Excel file-ok automatikus lejátszása
- XGA/SXGA felbontás, 3200 ANSI Lumen
- saját IP cím

Munkaállomásról a kivetítőre?

A válasz, EPSON!

Egy lépéssel közelebb a számítógépekhez.

Telefon: 327 8429
E-mail: info@epsonprojectors.hu

EPSON®

Sopron, Deák tér 45.
Telefon: 20/365-25-21

33 db Irodai számítógép 44%-os kedvezménnyel!

33 db Standard számítógép 33%-os kedvezménnyel!

Keresse országos hálózatunknál:
Eger, Gyöngyös, Salgótarján, Ózd
Jászberény, Tab, Esztergom, Cegléd
Budapest, Kassák L. 74 T.: 236-0236

Dynamic 2001 Számítástechnikai Üzlethálózat

www.dynamic.hu

Ingyenes apróhirdetési lehetőség az interneten!

F-Secure Anti-Virus

Három víruskereső egy rendszerben

F-SECURE®

Gazdaságos
Több víruskereső előnyeit egyesíti
Három keresőmotor:
F-PROT, Kaspersky Anti-Virus, Orion

Kényelmes
Központilag menedzselhető

Biztonságos
Napi frissítés
Szakszerű terméktámogatás

- *Valósidejű és indítható keresési módok*
- *A rendszeres frissítés automatizálható*
- *Kiváló platformlefedettség*

Ha szeretné biztonságban tudni számítógépeit
Ha internetezik, ezért erre is kiterjedő védelmet keres
Ha tanácsra van szüksége

F-SECURE®

Válasszon minket, forduljon hozzánk!

Munkaállomások:
Dos, Windows 3.1x, 95/98
Windows NT 4.0 workstation
Windows 2000
Windows Millenium Edition
OS/2 Warp

Szerverek:
Windows NT 4.0 Server
Windows 2000 Server
Novell Netware
OS/2 Warp
Linux

Tűzfalak és levelező szerverek:
Check Point FireWall-1
Trusted Information Systems Gauntlet
Egyéb CVP-kompatibilis tűzfalak
POP3, SMTP, UUCP levelezés
MS Exchange, Lotus Notes/Domino

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

Cím: 1016 Budapest, Hegyalja út 5.
Telefon: 488 7700 **Fax:** 488 7709
web: http://www.2f.hu/ **e-mail:** info@2f.hu

Komoly játékok

Linux

A játékfejlesztő cégek kicsit visszafogták a linuxos változatok fejlesztésének tempóját, mert nagyon úgy látszik, hogy aki játékkal kívánja múlatni az idejét, az a windowsos játékokat részesíti előnyben – a Loki nehéz pénzügyi helyzete ismert, és más cégeknél is alábbhagyott a lelkesedés.

Kedvező jelek is mutatkoznak a linuxos játékfronton. A LinuxToday értesülése szerint a MandrakeSoft és a TransGaming együttműködéséből még idén megjelenik a Mandrake Linux Gamer Edition nevű Linux-disztribúció. A meg nem erősített hír szerint a dobozba Mandrake 8.1 és az Electronic Arts *The Sims* játékprogramja kerül. A játék a TransGaming WineX segítségével fog futni. A TransGaming 2000 első negyedévi indulása óta elég komoly munkát végez. Már tavaly decemberben megjelentette első WINE-kiegészítőjét, amivel a windowsos programok

DirectX-es játék Linuxon, WINE alatt – sokan fél életüket adnák érte!

Linux alatti futtatásának lehetősége egy (még) nem teljes DirectX API-val bővült. A cég célja az, hogy a teljes DirectX API-t átültesse WINE alá.

www.transgaming.com

Bővített üzenő

Microsoft

Noha a felhasználók nagyobb része még egyáltalán nem látta a Windows XP-t, a Microsoft már készíti a frissítését. Jim Cullinan, a cég szóvivője elmondta, hogy a Windows Messenger frissítése már novembertől elérhető lesz. A program azonnali üzenetküldésre, netes telefonálásra és videokonferenciára használható. Az még nem derült ki, milyen újdonság fog még bekerülni a frissítésbe, de valószínűleg a Microsoft .Net stratégiáját fogja támogatni. Bár a felhasználóknak kellemes a korábban külön kapható alkalmazások operációs rendszerbe való integrálása, a szakemberek nem nézik olyan jó szemmel ezt, mert a Microsoft versenytársait hátrányos helyzetbe hozza. Várható, hogy az üzenetküldő szoftverek területén dúló háború is eldől azzal, hogy a Windows Messenger az operációs rendszer részévé vált. Könnyedén úgy járhat az AIM (AOL Instant Messenger), mint a Netscape Navigator az Internet Explorerrel vívott harcában.

Energiatakarékosság

AMD

Az Athlon 4 processzorokban a PowerNow! technológia felügyeli a hordozható gépekben az energiafogyasztást. Ezt a Microsoft operációs rendszerei alapból nem támogatják, így utólag kellett tudomásukra hozni az AMD processzorának ez irányú képességeit. A Microsoft viszonylag könnyen hajlott a módosításra, így a most megjelent aprócska patch-csel már PowerNow!-képes lesz Windows XP-nk.

www.microsoft.com /downloads/

Forráskódot akarunk!

IBM

Az IBM OS/2 operációs rendszere évek óta hányatott sorsú. Olykor eltemetik, aztán méltató cikkek jelennek meg róla – de valahogy csak nem akar a feledés homályába veszni. Ezt valószínűleg annak is köszönheti, hogy nagyon sok nagyvállalat és bank hálózatában állnak szolgálatban OS/2-es kliensek és szerverek.

Most az operációs rendszer forráskódjának nyílttá tételét akarja elérni Marco Radossevich, aki elindította az aláírásgyűjtést az ügy érdekében. Közben már egy ideje az OS/2 Ru is gyűjtögeti az aláírásokat. Kedvező eredményre aligha lehet számítani, mert miért is sikerülne most, ami egy ismert szoftvercégnek – a Stardocknak – 2 évvel ezelőtt nem ment? Az aláírásgyűjtés időpontja sem szerencsés, hiszen augusztus végén jelent meg az OS/2 alapjaira épülő eComStation, és az IBM év végén fogja frissíteni a Warp 4 Convenience Packet.

Rövid pályafutás

Progeny Linux Systems

A Linuxszal foglalkozó cégeknek ideje tudomásul venniük, hogy a várva várt nagy robbanás nem következett be. Szívós munkára van szükség ahhoz, hogy a nyílt forrású operációs rendszert többen használják – főként a Windows rovására.

Alig telt el tíz hónap azóta, hogy a Progeny kiadta a Debianra épített disztribúcióját, és máris becsukta a boltot. A cég a továbbiakban inkább a stabil profitot hozó konzultációs tevékenységgel kíván foglalkozni. A cég elnöke, Ian Murdock elmondta, a Debian is hamarosan tartalmazni fogja a Progeny csomagjának többletszolgáltatásait. Emellett az erős piaci nyomás is döntő volt. „Ahhoz, hogy versenyben tudjunk maradni, 6-8 havonta ki kellene jönni egy új disztribúcióval. Ez a Mandrake-nek és a Red Hatnek megy, nekünk nem" – jelentette ki Steve Schafer, a cég elnök-vezérigazgatója.

A Progeny felhasználói az év végéig kapnak terméktámogatást, miközben a cég leírást készít arról, felhasználói hogyan térhetnek át zökkenőmentesen a Debian fejlesztői változatára, a Woodyra.

www.progeny.com

A StarOffice 6-nak sikerül?

Sun

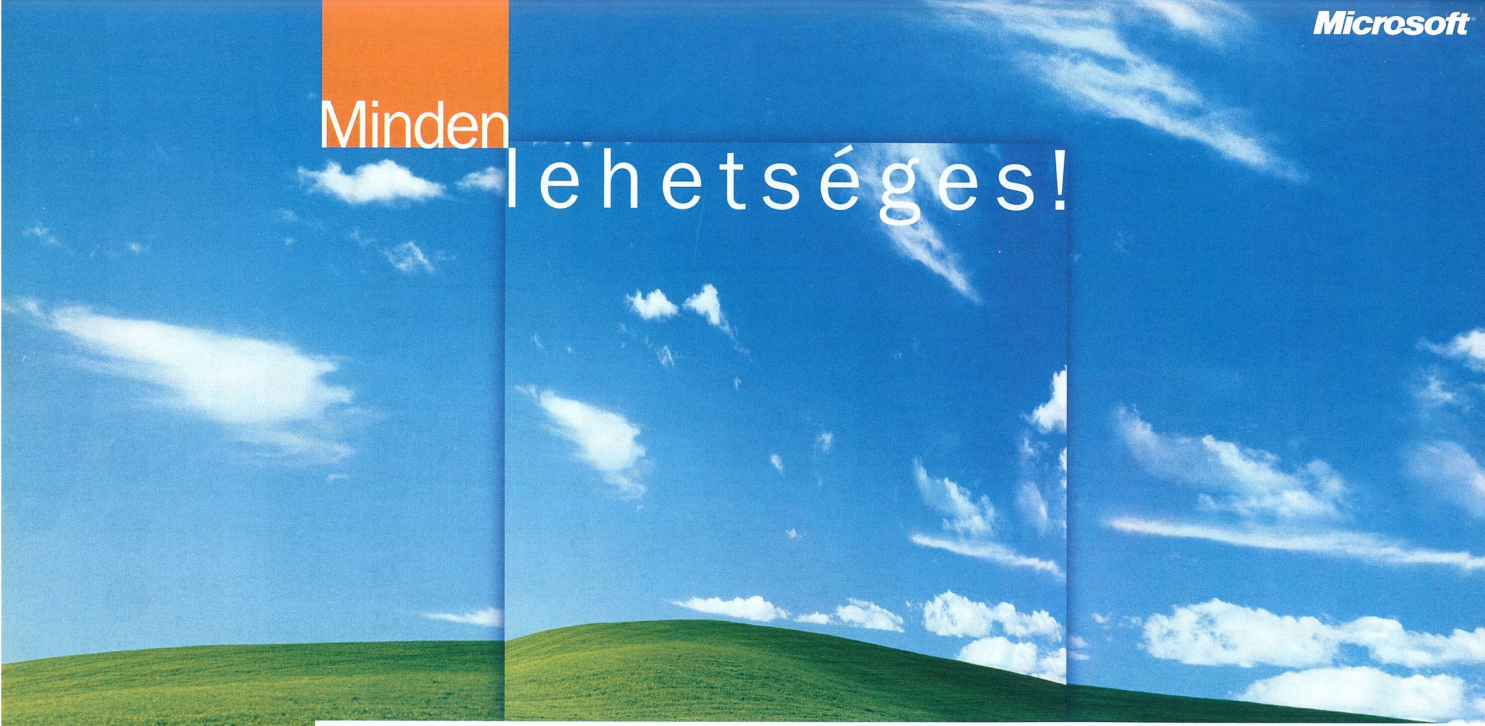
Jelenleg a Microsoft Office a legelterjedtebb irodai programcsomag. Hiába tud nagyjából ugyanannyit a Lotus SmartSuite, a Corel WordPerfect Suite és még néhány versenytárs, eddig nem sikerült kiütni a Microsoftot a nyeregből. Az eWeek Labs megvizsgálta a StarOffice 6.0 bétáját, és arra a következtetésre jutott, hogy ha nem is szorítja ki a Microsoft Office-t, de képes lesz azt megszorongatni. A Sun nyílt forrású irodai csomagjának legújabb bétáját megjelenésének első hetében 200 ezren töltötték le.

A StarOffice írni és olvasni képes a Microsoft Office fileformátumait, hasonló kezelőfelületű – ámde ingyenes. Többplatformossága és az XML-alapú file-ok kezelése további előny riválisával szemben. Szövegszerkesztője, táblázatkezelője és bemutatókészítője jól szerepelt a kompatibilitási tesztekben, sőt a nagy dokumentumok szerkesztésekor a StarOffice gyorsabbnak bizonyult a Microsoft Office-nál. A StarOffice 6.0 béta verzió létére jól vizsgázott, feltűnően stabil. A jövő év első negyedévében megjelenő végleges verzióig pedig bőven lesz ideje a Sunnak kijavítani az időközben kiderülő apróbb hibákat.

www.sun.com/staroffice /6.0beta/

Microsoft

Minden lehetséges!



- Stabilitás, megbízhatóság
- Kompatibilitás
- Biztonság
- Megnövelt teljesítmény
- Könnyebb kezelhetőség
- Multimédiás platform

A Microsoft® Windows® xp Professional lehetővé teszi, hogy olyan sokoldalúan használja számítógépét, amiről eddig még csak álmodni sem mert!

2001 december 1-től a **Windows**® xp magyarul is kapható. Keresse a Microsoft hivatalos viszonteladóinál.

Győződjön meg róla Ön is, hogy új számítógépén jogtiszta Microsoft® **Windows**® xp operációs rendszer van előtelepítve. Hogyan? Keresse a PC házára ragasztott Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány matricát.
További információ: www.microsoft.com/piracy/howtotell/Hungarian/

... biztos, ami jogtiszta
www.jotanacsot.com/piracy/howtotell

Microsoft® Windows® xp

Microsoft Ügyfélszolgálat: 2MSINFO [267-4636]
Microsoft Forródrót: 2MSSUGO [267-7846]
http://www.microsoft.com/hun/windowsxp

start

Jelen a digitális jövő

Az Antenna Hungária üzembe helyezte új digitális földfelszíni műsorszóró adóját, ezzel a jelenben képviselve a jövő technikáját. Megkezdődhetnek a kísérleti DVB-T adások, amelyek hamarosan forradalmasíthatják az eddigi televíziózást. A digitális földfelszíni műsorszórás hatékonyan járul hozzá az információs társadalom igényeinek kielégítéséhez. Az analóg műsorszórásnál lényegesen több szolgáltatást nyújt. Kifogástalan kép, tökéletes hang, mobil vételi lehetőség, interaktív szolgáltatások – ezt nyújtja a DVB-T, a jövő földi digitális televíziózása.

www.dvb-t.hu

DigiTAG

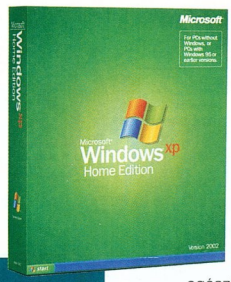
antenna hungária

Teret adunk gondolatainak

Microsoft

Megjelent a Windows XP

Az új kezelőfelülettel megjelenő operációs rendszer a korábbi verzióknál messzebb megy a PC-ben rejlő lehetőségek kiaknázása terén, például a digitális fotók feltöltése, szerkesztése és megosztása, a csúcsminőségű digitális zenefile-ok tárolása és lejátszása, az azonnali üzenetküldő szolgáltatás, a fejlett hang- és videokommunikációs szolgáltatások révén. Az XP megjelenésével együttal megszűnik a Microsoft Windows 9x-es termékvonala, ugyanis a termék mindkét kiadása (Home és Professional) a Windows 2000 megbízható, stabil kódjára épül. A Windows XP két kiadásban jelenik meg. A Windows XP Home Edition otthoni felhasználóknak készült, és az otthoni hálózatok, a kommunikáció és a digitális média területén mutat jelentős előrelépést – és sajátos stratégiát: az MP3 formátumú hangfile-ok készítését ugyanis nem, csak lejátszásukat támogatja alaphelyzetben, előnyben részesítve a Microsoft saját Windows Media Audio, azaz WMA formátumát. MP3-készítéshez kiegészítő program kell. A Windows XP Professional kis, középméretű és nagyvállalatoknak nyújt a megnövelt teljesítmény és a felügyelhetőség mellett beépített Windows 95, 98, Millennium, NT Professional 4.0, Windows 2000 Professional futtatókörnyezetet, így támogatja a már létező Windows-kompatibilis szoftverek jelentős részét, az 1500 legnépszerűbb alkalmazás mintegy 90%-át. Az NT/Windows 2000 architektúrának köszönhetően a Windows XP kiemelkedően stabil, ezáltal csökkenti a szakemberek, rendszergazdák karbantartásra, hibaelhárításra fordítandó munkáját. Ha a felhasználó támogatást igényel szoftveréhez, a távoli felügyelet, a továbbfejlesztett keresési képesség és az integrált webes szolgáltatások lehetővé teszik annak gyorsabb elérését. A Windows XP Professional a vállalati biztonságot növelő technológiákat – például titkosított file-rendszert (EFS) és beépített tűzfalat – is tartalmaz.



Az új operációs rendszernek nemcsak doboza, kezelőfelülete is élénk színekben pompázik

Mindkét kiadás elérhető lesz hagyományos és upgrade változatban. A Windows XP magyar változatának nagyszabású premierjére november végén – e sorok közzétételével egy időben – kerül sor, a magyar nyelvű termék így december elején már elérhető lesz a Microsoft Magyarország viszonteladóinál. Tájékozódásképp: a Microsoft saját elektronikus boltjában a Windows XP otthoni változatának teljes verziója 199 dollárba, a professzionális változaté 299 dollárba kerül.

A Windows XP-től nem csupán a Microsoft vár sokat – a PC-gyártók például a hardvervásárlási kedv és az ágazat fellendülésére számítanak. Szkeptikusok azonban arra figyelmeztetnek, hogy a vállalatok kiköltekezték magukat 1999-ben, és aki akkor NT-t vett, vagy éppen a 2000-es migráció közepén tart, az jó rendszer birtokában van, és csak nagyon nyomós érvekkel vehető rá ilyen rövid időn belül újabb frissítésre.

Az otthoni PC-knek vélhetően csupán kisebb hányada lenne képes bővítés nélkül futtatni a Windows XP-t (például 128 Mbyte RAM, 1,5 Gbyte hely a merevlemezen), a világban jelenleg uralkodó gazdasági és politikai állapotok viszont aligha ösztönzik a fogyasztókat (vagy a vállalatokat) költekezésre. Ez is oka annak, hogy elemzők néhány éves felfutást jósolnak a Windows XP-nek – de a termékfejlesztésbeli változás horderejét tekintve a Microsoft se rövid távra szánta.

↱ www.microsoft.com/windowsxp/

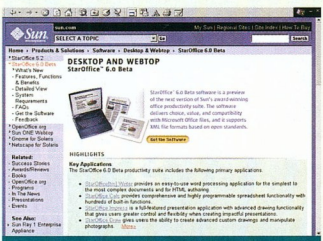
Sun Microsystems

Letölthető a StarOffice 6.0 bétája

Elkészült a StarOffice ingyenes irodai szoftvercsomag 6.0-s verziójának demó változata, és letölthető a Sun Microsystems nethelyéről.

A StarOffice teljes körű, többplatformos irodai szoftvercsomagot – amely szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, előadás-készítőt, rajzolóprogramot, webhelyszerkesztőt, grafikon- és képletszerkesztőt, valamint adatbázis-kezelőt kínál céges és egyéni használatra – eddig több mint hatmilliónan töltötték le, és több tízmilliónyian használják világszerte. A felhasználók táborát jelentősen növelheti a körülmény, hogy a StarOffice 6.0 immár négy kulcsfontosságú ázsiai – két kínai, japán és koreai – nyelven is használható.

Itt jegyezzük meg, hogy a Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete és a Sun Microsystems Magyarország együttműködik az Open Office irodai programcsomag lokalizálásában, így az azzal csaknem azonos StarOffice 6.0 magyar nyelvű változatának elkészülte a világpiaci bevezetéssel egy időben, 2002 első felében várható. A Sun a StarOffice 6.0 új szolgáltatásait és kompatibilitási képességeit a korábbi verziók felhasználóitól, illetve az OpenOffice.org-on keresztül a nyílt forráskódú fejlesztői közösségtől kapott visszajelzések alapján alakította ki. A StarOffice a szabványos és szabadon hozzáférhető Extensible Markup Language (XML) formátumot alapbeállítás szerinti file-formátumként használja, így a széles körben rendelkezésre álló eszközök felhasználói számára a StarOffice-ban készített file-ok megnyitása, szerkesztése és elmentése semmilyen körülmények között nem okozhat gondot, a fejlesztők pedig könnyen készíthetnek további eszközöket erre a célra.



Az ingyenes irodai szoftvercsomag korábbi verzióit eddig hatmilliónyian töltötték le

A korábbi verziókhoz képest robusztusabbá váltak a szoftvercsomag Microsoft Office dokumentumokhoz készített import- és exportszűrői, amelyek között megjelent az Office XP támogatása. Emellett áttervezték a beállítóablakokat, valamint új sablonok, ábrák, clipartok és átalakított súgó került a programba.

Eltűnt az irodacsomagból a beépített asztali környezet, és helyét a natív asztali környezetek – a GNOME, a CDE és a Windows – foglalták el.

A StarOffice 6.0 béta változata az alábbi két cím közül az elsőről tölthető le:

↱ www.sun.com/staroffice
↱ www.openoffice.org

SuSE Linux 7.3

Novembertől boltokban a magyar kiadás

A SuSE Linux új verziójával a felhasználó az operációs rendszereknél megszokott választékon túl irodai alkalmazásokat, számos multimédia eszközt, tűzfalat és játékokat is kap – mindezt szabad szoftverekből felépítve.

A SuSE Linux 7.3 az ergonomikus KDE grafikus munkakörnyezet 2.2.1-es verzióját tartalmazza, Konqueror file-kezelője a file-ok tartalmát azok megnyitása nélkül is automatikusan gyorsnézetben megmutatja, a hangot, zenét tartalmazó file-okból pedig automatikusan ízelítőt játszik.

A KDE irodai programcsomagja, a KOffice a stabilitás és a lehetőségek szempontjából is megerősödött. A KDE vezérlőközpontjában a munkaasztal kinézete egy előre meghatározott témának megfelelően egy egérkattintással teljesen átalakítható, de mindegyik stíluselem egyénileg is beállítható.

Az új SuSE Linux CD-in akció-, stratégiai és ügyességi játékok nagy választéka is helyet kapott.

A felhasználó már a rendszer telepítésekor aktivizálhat egy személyes tűzfalat, a titkosított file-rendszernek köszönhetően pedig a merevlemez vagy az egész számítógép eltulajdonításakor sem kerülhetnek idegen kézbe az adatok.

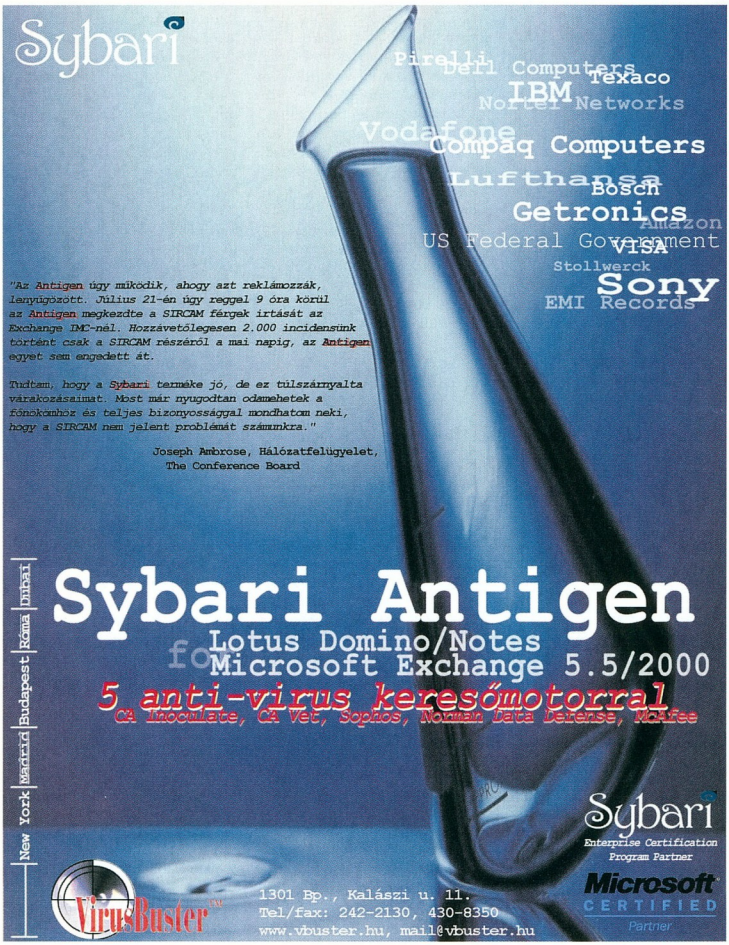
A dobozban található 7 CD-n a nyílt forráskódú operációs rendszer mellett az irodai munkát, az adatbiztonságot és a szórakozást szolgáló alkalmazások sora kapott helyet

Az adatvédelem további eszköze az Amavis víruskereső és a PGP-alapú e-mailtitkosítás.

A rendszer telepítője automatikusan felismeri a felhasználó gépén lévő operációs rendszert és a fennmaradó szabad helyet a merevlemezen, ezután javaslatot tesz annak particionálására, amihez elég egy kattintás a *Tovább* gombra – így azok is bátran kipróbálhatják a 7.3-ast, akik idegenkednek a hirtelen váltástól.

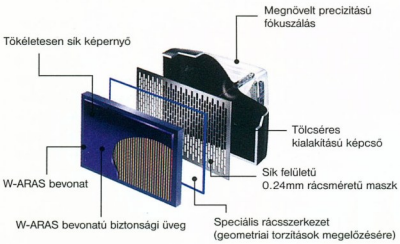
A SuSE Linux 7.3 magyar kiadása novembertől kapható a boltokban, ajánlott bruttó végfelhasználói ára 21 900 Ft, amely 7 CD-t, 5 kézikönyvet, valamint 90 napos ingyenes telepítési segítséget is magában foglal, ami a weben, e-mailben, faxon és telefonon is igénybe vehető.

SuSE Linux AG
magyarországi irodája
☎ 236-0053
info@suselinux.hu
www.suselinux.hu



LG

A tökéletesen sík külső és belső felületű FLATRON® monitor.



A FLATRON® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép

MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET ALAPÍTVA 1911

A Magyar Optikai Ipartestület ajánlásával, 2000. november 14.

LG FLATRON monitor Computer I. díj

Arany-érem PC Format Október 2000

FLATRON®

LG Electronics Magyar Kft.
http://www.flatron.com
TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066

Eco Label

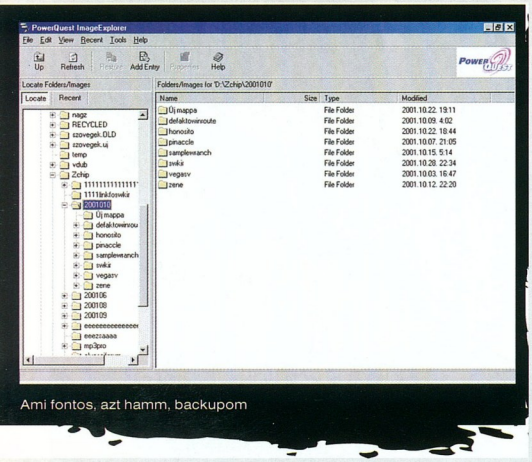
PowerQuest Drive Image 5.0

Backup nem csak paranoiásoknak

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Az adatmentés (backup) életet menthet. Ez közhely, de sajnos igaz. Nemegyszer évek munkáját menthetjük meg a rendszeres adatmentéssel.

Ebben a számunkban olvashatnak a Partition Magic 7.0 programról. amely tartalmazza a Drive Image 4.0-s verzióját.



Ami fontos, azt hamm, backupom

Ám ez a program külön is megvásárolható.

A Drive Image 5.0 backupkészítő programot használva kényelmesen gondoskodhatunk adataink biztonságáról. Teljes pillanatképet (image) is készíthetünk vele partícióinkról, amelyből könnyedén visszaállíthatjuk azok tartalmát, de mappákról és különálló file-okról is készíthetünk mentést.

A kész image file-okba belepillanthatunk az ImageExplorerrel, sőt file-műveleteket is végrehajthatunk ott.

A VF Editorral pedig virtuális floppyfile-okat hozhatunk létre.

A Drive Image tartalmazza a PowerQuest DataKeepert, amely tovább fokozza adataink védelmét azáltal, hogy automatikusan mentegeti a fontos file-jainkat. Ehhez egyszerűen ki kell választanunk azokat a file-okat vagy mappákat, amelyeket nagyobb biztonságban szeretnénk tudni. A DataKeeper adott időközönként automatikusan elmenti ezeket egy külső meghajtóra, vagy egy elkülönített partícióra.

Mindezt a színfalak mögött, észrevétlenül hajtja végre, vagyis mentés közben nem terheli különösebben az erőforrásokat.

A QuickImage-ben a korábbi verziókéhoz képest új, windowsos felületen konfigurálhatjunk és futtathatunk tükrözési műveleteket.

Ezek végrehajtása is Windows alatt fut, anélkül hogy kilépnénk a DOS-ba.

A mentésnél számos CD-írót támogat, köztük SCSI és PCMCIA felületűeket is.

A Drive Image mellé PDF file-ban megkapjuk a lehetséges hibaüzenetek kézikönyvét, amely megadja a hiba pontos okát és teendőinket. A dobozban a kézikönyv mellett gyorstalpalót is találunk falra szögezhető poszter formájában.

A program megbirkózik a 80 Gbyte-nál nagyobb meghajtókkal is, legyen azokon FAT, FAT32, NTFS, HPFS vagy akár linuxos ext2/swap file-rendszer.

A Drive Image 5.0 DOS, Windows 95/98/Me/NT 4.0 Workstation/2000 Professional/XP alatt működik. Nettó vételára 15 900 Ft.

➚ www.powerquest.com/
➚ Forgalmazó: KimSoft '99 Kft.
☎ 319-8967
➚ www.kimsoft.hu

WinRoute Pro 4.1

A Route kiskacsa

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A WinRoute Pro nagy teljesítményű hálózati tűzfal kifinomult NAT routerrel, MAC (közeghozzáférés-vezérlés) rétegű tűzfallal, csomagellenőrzéssel.

A program egyben DHCP (dinamikus IP-címkiosztó protokoll) szerverként, SMTP /POP3 levelezőszerverként és cache-sel rendelkező proxyszerverként is működik. Erős VPN (virtuális magánhálózat) képességű, ismeri a PPTP és az IPsec protokollt is.

Unixos és linuxos, maces, AS/400-as klienseket szolgál ki, Ethernet és TokenRing környezetben egyaránt működik, sőt a Hálón keresztül is távvezérelhető.

A WinRoute Pro három részből áll: NAT, WinRoute Engine és WinRoute Administration. A NAT (Network Address Translator, hálózati címfordító) segítségével kapcsolhatjuk a helyi hálózatunkat a nethez úgy, hogy egyetlen számítógépnek tűnjék egyetlen IP-címmel.

Az alhálózatra kapcsolt gépek úgy érhetik el a netet, mintha közvetlenül kapcsolódnának (bizonyos megkötésekkel persze). A kapcsolódáshoz a teljes hálózat egyetlen IP-címet használ.

Ez úgy lehetséges, hogy a NAT egység a csomagokban újraírja a forráscímet, azaz a helyi hálózaton belüli gépek a WinRoute-ot futtató gép címét kapják. A NAT jelentősen különbözik más proxyszerverektől és alkalmazásszintű kapuktól, mert azok általában nem támogatnak annyiféle protokollt, mint a NAT.

A program DHCP kiszolgáló, és DNS továbbítókat tartalmaz a hálózati adminisztráció leegyszerűsítése végett – vagyis nincs szükség kliensoldali konfigurálásra. A WinRoute DHCP szerverével könnyen kiválthatjuk a Windows NT-belit. A motor – a WinRoute Engine – végrehajt minden routolást (útvonalkijelölés) és műveletelemzést – NAT, csomagszűrés, port-hozzárendelés stb. A motort indíthatjuk a WinRoute Engine Monitorból vagy Windows NT esetén közvetlenül az *NT Services* opcióból. A WinRoute Engine Monitor a tálcán ikonként megbúvó megfigyelőprogram, a motor aktivitását jelzi.

A WinRoute Pro mögött lehetőség nyílik szerverhostolásra – azaz webszerver, levelezőszerver, VPN-szerver és más szolgáltatások biztonságos üzemeltetését teszi lehetővé a tűzfal mögött.

A WinRoute Administration program gondoskodik a WinRoute Engine beállításairól és üzemeltetéséről. Különálló alkalmazás (wradmin.exe), bármelyik TCP/IP kapcsolattal rendelkező számítógépről aktiválhatjuk, ha fut ott a WinRoute motorja.

Erős titkosítás és jelszavas védelem gondoskodik a biztonságról.

A rendszergazda minden eseményt (TCP, UDP, ICMP, ARP csomagok mozgása, DNS lekérdezések stb.) ellenőrizhet és naplózhat vele.

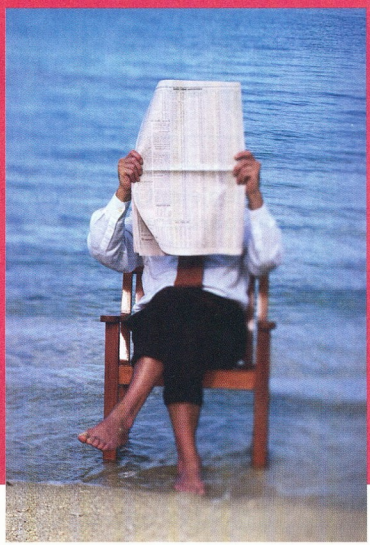
Más proxyszerverektől eltérően a WinRoute Pro a cachet egyetlen, előre megadott méretű file-ban tárolja. Ez jóval kevesebb helyet foglal és gyorsabb, mintha minden filet külön tárolna.

A WinRoute Pro 4.1 ára 149 dollár. Windows 95/98/Me /NT/2000 platformon működik.

➚ www.tinysoftware.com/
➚ Forgalmazó: Tőzsér és Máriás Szoftver Iroda Kft.
☎ 484-0045

MILYEN AZ IDEÁLIS IT-MANAGER?

GONDTALAN!



HISZEN A MÁSODIK GENERÁCIÓS COMPAQ PROLIANT SZERVEREK SEGÍTIK MUNKÁJÁT

Compaq ProLiant G2 sorozat

Dőljön hátra nyugodtan! A Compaq második generációs szervereivel lehetővé tesszük, hogy Önt ne az üzemeltetési gondok kössék le, hanem az üzletmenetre koncentrálhasson. A Compaq ProLiant szerverek elődeik technikai tapasztalatát és a legújabb technológiákat ötvözve váltak a világ legelismertebb szervereivé*. **A második generációs ProLiant szerverek** megújult külsejükkel, nagyobb teljesítményükkel és alacsony TCO értékükkel elérhető áron várják a 21. század kihívásait. Hogy az üzemeltetés Önnek ne csak problémákat és költségeket jelentsen, hanem egy kis szabadságot munka közben.

* Network World's World Class Award 2001
DL380 G2, Intel® Pentium® III processzor, 1266 Mhz-512KB cache, 256 MB SDRAM

intel inside
pentium® III

INNOVATÍV
VÁLLALATI MEGOLDÁSOK
A VILÁG BÁRMELY PONTJÁN

www.compaq.hu

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside Logo, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

Majdnem varázslat!

Régen a particionálás elképzelhetetlen volt adatokat tartalmazó meghajtókon. Aztán megjelent a Partition Magic, amellyel szabadon, adatvesztés nélkül lehetett particionálni a merevlemezt. A program most a 7.0-s verziójánál tart.

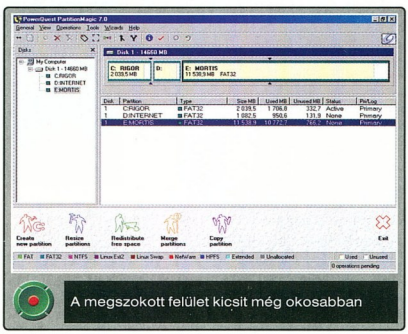
Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Ahogy különböző témájú munkáinkat könyvtárakba rendezhetjük, úgy különböző operációs rendszereinket is elkülöníthetjük partíciókra osztott merevlemezünkön. Az elkülönítés akkor is hasznos lehet, ha többen használják ugyanazt a gépet, így mindenki a saját partícióját használja, és elkerülhetők az összetűzések. Érdemes lehet továbbá a rendszert és a nagyobb file-jainkat, programjainkat külön partíciókon elhelyezni.

A Partition Magic a leghíresebb particionálóprogram. Új verziója már faszerkezetben is megjeleníti partícióinkat, lemezeinket. Lehetőséget nyújt partíciók létrehozására, átméretezésére, felosztására, egyesítésére, másolására – miközben a várható eredményt a tényleges végrehajtás előtt is láthatjuk, mintegy előnézeti képként. Ezek után, csak ha teljesen biztosak vagyunk a dolgunkban, nyugtázzuk a végrehajtást, majd hátradőlhetünk, mialatt a program sorban elvégzi a szükséges műveleteket.

A program a FAT, FAT32, NTFS, valamint a Linux ext2 és swap típusú partíciókat tudja kezelni. Lehetőségünk nyílik a file-rendszer adatvesztés nélküli átalakítására FAT-ból FAT32, NTFS-ből FAT vagy FAT32 típusúra (Windows 2000 Professional alatt FAT32-ből NTFS-t is tud készíteni). A partíciók bejegyzésének típusát oda-vissza alakíthatjuk elsődleges és logikai közt.

A *Drive Image* művelettel egy vagy több file-ból álló felvételt (image) készíthetünk az általunk kijelölt partícióról. Ezt aztán akár CD-ken is tárolhatjuk, majd szükség esetén visszaállíthatjuk belőle a „lefotózott" partíciót. A Partition Magic 7.0 egyik alprogramjával, a DriveCopy 4.0-val gyorsan és könnyen lemásolhatjuk egy partíció teljes tartalmát. Azaz, ha például új merevlemez kerül a gépünkbe, elég a régiről a működő rendszert egyszerűen átmásolnunk a DriveCopyval, és máris használható az új rendszerünk.



A Partition Magic fontos alprogramja a BootMagic bootkezelő. Segítségével több bootolható partíciónk is lehet, amelyek közt bootoláskor grafikus menüből választhatunk. A menüpontokban a látható partíciókat is beállíthatjuk (olykor gond adódhat abból, ha más operációs rendszer idegen file-rendszerű partícióit is látják a programok), sőt a menüt jelszóval védhetjük.

Még mindig lehet újat mutatni

Partíció törlésénél újdonság a *Secure Erase* opció – ennek hatására a program nem csupán törli a partíciót, hanem felülírja annak szektorait, hogy a törölt adatokat később semmiképp se lehessen visszanyerni. Ha hagyományos módon törlünk egy partíciót, az még visszaállítható (Undelete Partitions), mindaddig, amíg nem íródik felül.

További újdonság a partíciók felosztásának lehetősége (Split Partition). Ilyenkor kiválaszthatjuk egy létező partíció néhány könyvtárát, illetve file-ját, amelyek a felosztást követően egy új, friss partícióra kerülnek. Ez a művelet FAT, illetve FAT32 rendszerű partíciókon hajtható végre. Azt a partíciót, amelyről bebootoltunk, nem oszthatjuk fel, és a 100 Mbyte-nál kisebb partíciókat sem. Ezenfelül FAT partíciók esetében 5%, FAT32-nél 10% szabad hely szükséges a művelet végrehajtásához.

Gyakori probléma, hogy a meghajtók betűjelei nem állnak megfelelő sorrendben. Ez hordozható meghajtók behelyezésekor, vagy partíciómódosító műveletek után jelentkezhet. A Drive Mapperrel tetszőlegesen variálhatjuk a partíciók betűjeleit (a C: meghajtóén kívül).

A Partition Magic 7.0 már támogatja a 80 Gbyte-nál nagyobb meghajtókat, képes NTFS partíciók egyesítésére, és támogatja az USB-re csatlakoztatható külső meghajtókat is.

A program készítői a szoftverpiac egyéb termékeivel való kompatibilitásra is ügyeltek, illetve a dokumentációban tanácsokat adnak a különböző programokkal való biztonságos együttműködésre. Például leírják, hogy a GoBacket ki kell kapcsolnunk, ha a Partition Magicet szeretnénk használni, illetve ne ijedjünk meg, ha némelyik vírusirtó a BootMagicet lehetséges bootvírusnak gondolja.

Pro – a profiknak

A Partition Magic 7 Pro változatában a hálózaton keresztüli távvezérlés, a scriptelési lehetőség, illetve több parancssori kapcsoló használata a többletszolgáltatás – azaz a programot a rendszergazdák igényeihez igazították.

A hálózati vezérlés a Remote Agent Boot lemez használatával valósítható meg. E lemezt elkészítjük a hálózati tulajdonságokat beparaméterezve, majd a célgépen erről a lemezről bootolunk. Ezek után az irányító windowsos gépről – amelyen a Partition Magic fut – és a Remote Agenttel irányított kliensen lehet partíciót létrehozni, törölni, másolni, mozgatni, integritását ellenőrizni. A mozgatás vagy másolás nem lehetséges a távolról irányított gép egyik merevlemezéről annak másik merevlemezére, mert ez túl nagy hálózati forgalmat eredményezne.

A Partition Magic 7.0 DOS, Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 Workstation, Windows 2000 Professional és Windows XP rendszer alatt fut. Nettó vételára 23 000 Ft, a Pro változaté (5 felhasználói licenccel) 72 000 Ft.

- Forgalmazó: KeSzo Kft. ☎ 332-8717
- www.keszo.hu
- www.powerquest.com /partitionmagic
- www.powerquest.com /partitionmagicpro
- Adaptec GoBack: CHIP, 2001/7/103

Intel, the Intel Inside logo, Pentium and Intel SpeedStep are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
The BLUETOOTH trademarks are owned by their proprietor and used by Toshiba Corporation under license. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. * The processor may be reduced to a lower operating speed when operating on battery power.

A Toshiba a **mobilitás** új korszakához **alkotta** a **Portégé 4000-es sorozat**ot!

A Toshiba új **Portégé 4000-es sorozata** kompromisszum nélküli tökéletes mobilitást kínál.
A beépített vezeték nélküli technológiák, úgy mint a vezeték nélküli LAN és a Bluetooth™ használatát az egyedülálló SPANworks® szoftver teszi magától értetődően egyszerűvé.
A megvásárolható kiegészítők kompatibilesek a legújabb professzionális Toshiba notebookokkal és garantálják a kiváló bővíthetőséget. Vegyük példaként a Slim SelectBayt, amelyben egy olyan második akkumulátor helyezhető el, ami akár **9 órás hálózattól független** munkát is lehetővé tesz.
A könnyű, ütésálló, magnézium anyagú ház és a pengeéles **12.1" poliszilícium kijelző** a Portégé 4000 sorozatot egyedivé teszi. Az Intel® SpeedStep™ technológiát használó Intel® Pentium® III 750 MHz-es processzor és a vezeték nélküli megoldás segít bekapcsolódni a világba.

Bővebb információt épp oly könnyű megszerezni, mint felkapni egy notebookot.
Látogasson el: **www.toshiba-europe.com/computers**

Toshiba PCs use genuine Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell

intel inside pentium® III

További információ:

Disztribútor és márkaszerviz:
TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.
1147 Budapest, Öv u. 185.
Telefon: 467-6111 • Fax: 252-6470
http://www.technotrade.hu • e-mail: info@technotrade.hu
Toshiba Hot Line: 06-40-404-404

Choose freedom.

TOSHIBA

Célkeresztben a Microsoft

Számos alkalommal fordul elő, hogy a vírusírók ismert cégek nevében írt levélben terjesztenek vírust, kihasználva a gyanútlan felhasználók hiszékenységét.

Csizmazia István (2F 2000 Kft.)

A vírusos levelek lehetnek egyszerű tájékoztató jellegűek, de figyelmeztethetnek vírus terjedésére is. Az alábbiakban mindegyikre mutatunk példát.

HardHead/VBS /Hard.A@MM

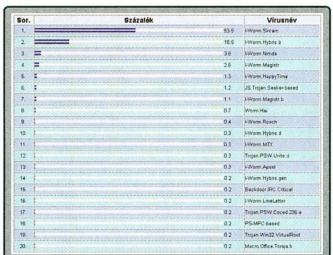
E vírusfigyelmeztetésnek álcázott féreg terjedésekor az Outlook Express címjegyzékéből vett összes névre elküldi magát. A levél angol nyelvű szövege arra hívja fel a figyelmet, hogy nagyon gyorsan terjedő, veszélyes féreg tűnt fel a Hálón, a Symantec észlelte először, 2001. április 4-én, valamint hogy a mellékelt file-ban található a féreg leírása. A levél végén „F. Jones, a Symantec vezető fejlesztője" aláírás szerepel. A mellékelt file neve: www.symantec.com.vbs.

A Hard.A büntetőrutint is tartalmaz, ez november 24-én aktivizálódik. Ekkor a féreg üzenetablakot jelenít meg az alábbi címmel és szöveggel: „Some shocking news. Don't look surprised! It is only a warning about your stupidity. Take care!" (Magyarul: „Megdöbbentő hír: ne légy meglepve! Most a hülyeségedre figyelmeztetünk. Vigyázz!")

I-Worm.Unis

A vírusírók a víruskeresőket fejlesztő cégeket is igyekeznek befeketíteni. Ha a Unis féreg levélmellékletként érkező EXE file-ját lefuttatjuk, először elindít egy rejtett alkalmazást rendszerszervizként, bemásolja magát a Windows System könyvtárába MSVBVM60.EXE néven (nem keverendő össze a Visual Basic MSVBVM60.DLL DLL-jével), és bejegyzi magát a Windows regisztrációs adatbázisába, a SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run címen. A levél megfogalmazói a hitelesség látszatát erősítendő több cégre is hivatkoznak. Feladóként Microsoft Support van feltüntetve, és a másolatot kapók sorában egy állítólagos Symantec-munkatárs szerepel. Ez a levél is egy féreg feltűnésére figyelmeztet, amelyet az F-Secure, a Symantec és a Microsoft fedezett fel. Megadja a féreg nevét is (I-Worm.Universe), valamint hogy szerzője a Benny becenevű jól ismert európai hacker a 29A nevű vírusíró csoportból. A levél szerint számítógéprendszereket tett tönkre az FBI-nál és a Microsoftnál. A levél végén van a lényeg: a címzett ellenőrizze a rendszerét a levélhez csatolt víruskereső programmal, és az eredményt küldje el a universe@microsoft.com vagy a universe@fsecure.com címre.

Az ilyen tartalmú levélre érdemes odafigyelni, mert a benne rejlő program akár a merevlemezt is formázhatja.



Sor.	Százalék	Vírusnév
1.	53.6	I-Worm.Sircam
2.	16.5	I-Worm.Hybris.b
3.	3.6	I-Worm.Nimda
4.	2.8	I-Worm.Magistr
5.	1.3	I-Worm.HappyTime
6.	1.2	JS.Trojan.Decker-based
7.	1.1	I-Worm.Magistr.b
8.	0.7	Worm.Hai
9.	0.4	I-Worm.Ruech
10.	0.3	I-Worm.Hybris.d
11.	0.3	I-Worm.MTX
12.	0.3	Trojan.PSW.Urite.d
13.	0.3	I-Worm.Apost
14.	0.2	I-Worm.Hybris.gen
15.	0.2	Backdoor.IRC.Critical
16.	0.2	I-Worm.LoveLetter
17.	0.2	Trojan.PSW.Coced.236.e
18.	0.2	PS-MPC-based
19.	0.2	Trojan.Win32.VirtualRost
20.	0.2	Macro.Office.Tonga.b

2001. szeptemberi vírusstatisztika. Írásunk készítésekor az októberi még nem állt rendelkezésre

I-Worm.Redesi

A Microsoft termékeihez kapcsolódó biztonsági javítófile-nak álcázza magát az e-mailben terjedő Redesi. Eddig két változatát fedezték fel. A Redesi.a egy listából választja ki véletlenszerűen az üzenet tárgyát (lásd a keretes cikkrészt). A levél feladójaként a Microsoft Support Desk van feltüntetve. Az üzenet szövege azt állítja, hogy a levélhez tartozó melléklet biztonsági patch, amelyet a Microsoft küldött. Valójában ott maga a vírus vár arra, hogy elindítsuk. Első indításakor üzenetet jelenít meg, amelynek címe „Microsoft Windows Update", az üzenet szövege pedig „Your Windows Update has been successful". A féreg másik variánsa a Redesi.b. Az ezt tartalmazó e-mail tárgya egy másik listából választódik ki véletlenszerűen. A melléklet elindítása után pedig a „%file path%\%filename% is not a valid Win32 application" cím alatt a következő üzenetet jeleníti meg: „%file path%\%filename% is not a valid Win32 application".

A féreg mindkét változata az alábbiak közül választja ki a csatolt file nevét: Si.exe, ReDe.exe, Disk.exe, Common.exe, UserConf.exe. Ha lefuttatjuk a mellékletet, a féreg először bemásolja magát a C: meghajtóra a fenti nevek mindegyikén, majd elküldi magát a Microsoft Outlook címjegyzékében található összes címre. Ha a gépen nincs telepítve a Microsoft Outlook, a féreg nem tud terjedni. Ha a Windows rövid dátuma „dd/mm/yy" vagy „mm/dd/yy" alakú, a Redesi 2001. november 11-én aktiválta a büntető eljárását: az AUTOEXEC.BAT file-ban olyan parancsokat helyezett el, amelyek hatására a gép következő indításakor megformázza a C: partíciót.

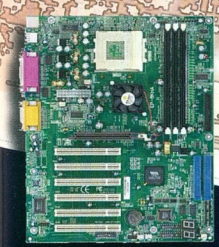
A Redesi.a-t hordozó e-mail tárgya

FW: Microsoft security update.
FW: Security Update by Microsoft.
FW: IT departments on state of HIGH ALERT.
FW: Important news from Microsoft.
FW: Stop terrorists computer viruses reign.
FW: Terrorists release computer virus.
FW: Emergency response from Microsoft Corp.
FW: Terrorist Emergency. Latest virus can wipe disk in minutes.
FW: Microsoft Update. Final Release Candidate.
FW: New computer virus.

www.2f.hu

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzéséhez a **Kaspersky Anti-Virus** programot is használjuk, amelyet a **2F 2000 Kft.**, a szoftver magyarországi forgalmazója biztosít.

8KHA

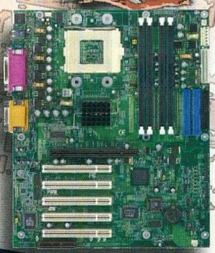


VIA KT 266 Chipset AMD Duron és Athlon processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség!
266/200 Mhz FSB támogatás
PC1600/PC2 100 DDR SDRAM támogatás
CPU órajel, szorzó állítás BIOS-ból
3 DIMM memória slot max 1,5 GB DDR RAM
6 PCI, 1 AGP (4X) port. 4 USB port, AC-97 hang
UDMA 100 IDE Kontroller
Integrált P80P diagnosztikai kártya!!!

8K7A/8K7A+*

AMD 761 Chipset AMD Duron és Athlon processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség!
266/200 Mhz FSB támogatás,
PC1600/PC2100 DDR SDRAM támogatás
CPU órajel, szorzó állítás BIOS-ból
2 DIMM Memoria Slot max 1GB DDR RAM
6 PCI, 1 AGP (4X) port. 4 USB port, AC-97 Hang
UDMA 100 IDE Kontroller/UDMA 100 IDE RAID Kontroller*
Integrált P80P diagnosztikai kártya !!!

EP-4T2A



Intel i850 Chipset socket 423 Pentium 4 processzorhoz
CPU VCORE és Clock állítás Biosból
400 Mhz Front Side Bus
4 RIMM slot PC600/PC800 Rambus
Dram max 2 GB.
UDMA ATA 100 IDE Controller
4 USB csatoló
C-Media hangchip

EP-4B2A

Intel i845 Chipset socket 478 Pentium 4 processzorhoz
CPU VCORE és Clock állítás Biosból
3 DIMM slot PC133 Sdram max 3 GB.
UDMA ATA 100 IDE Controller
4 USB csatoló
AC-97 hang

NAGYKERESKEDÉSEK VISZONTELADÓK SZÁMÁRA

HERTA

Budapest, VII., Dohány utca 37.
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Telefon: 322-2232, fax: 343-4208
e-mail: hertakft@herta.hu
www.orca.hu

Ramiris

RAMIRIS Rubin RT.
1134 Budapest, Klapka u. 9.
Tel.: 412-4300, fax: 412-4301
e-mail: ramiris@ramiris.hu
www.ramiris.hu

EMJ Hungary Kft.

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
Tel.: 469-6050, fax:469-6051
e-mail: sales@emj.hu
www.emj.hu

Képdaráló

Az eredetileg Pinnacle kártyák mellé adott Pinnacle Studio jelenleg a 7-es verziójánál jár, és úgy kinőtte magát, hogy külön is megvásárolható.

Dvorák Bence
(rigor@vogel.hu)

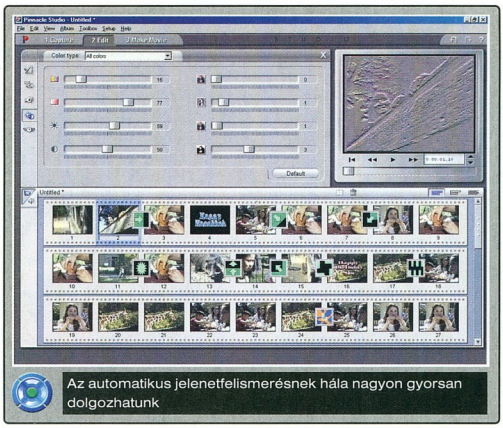
A Pinnacle Studio 7 legfrissebb verziója a 7.05-ös. Noha eredetileg drága, professzionális kártyák mellé is adják, a felhasználóbarát videoszerkesztő programok közé sorolható.

Azaz kellőképpen egyszerű – de alapszintű feladatokra, például a családi videoanyag ondolálására bőven megfelel. Nem lineáris videoszerkesztő program, bár csak egyetlen videosávot, két hangsávot és egy szöveget vagy képet tartalmazó feliratsávot használhatunk. Az alapszintű videofeldolgozáshoz minden szükséges opciót megtalálunk benne.

A mindössze kétperces telepítési procedúra utáni első indításkor a program felkínál egy képernyőt, ahol választhatunk: rögtön elindítjuk a Pinnacle Studiót, vagy előbb egy gyorstalpaló tanfolyam keretében kezdjük az ismerkedést. Miután elindítottuk a programot, tüstént felajánlja, hogy körülnéz frissítés után a hálón, továbbá megkérdi, hogy a jövőben szeretnénk-e, ha ezt rendszeresen megtenné.

Formatervezett kezelőfelülete már-már a Windows XP-t idézi. A program három füllel tagolt képernyőre oszlik, ezeken a szerkesztés egy-egy fázisát végezhetjük el.

Az első lépésben az anyag digitalizálását segítő *Capture* oldalt találjuk, utána a szerkesztőrészt (Edit), végül a *Make movie* oldalán készíthetjük el a végleges file-t.



Az automatikus jelenetfelismerésnek hála nagyon gyorsan dolgozhatunk

Az alapanyag előteremtése

A *Capture* oldalon láthatjuk, hogy többféle eszközről digitalizálhatunk be képet. Ez lehet DV vagy Digital8 camcorder, Pinnacle Studio DV kártyára vagy más 1394-es portra kötve. A program támogat minden DirectShow-kompatibilis eszközt és USB-s webkamerát. Támogatja továbbá a Pinnacle PCTV kártyacsalád tagjait, egyéb 848/878-alapú PCI kártyákat és tévévevő kártyákat – azaz forrásunk lehet bármilyen hagyományos kompizit vagy S-VHS videojel.

Digitalizálás közben, ha képkockát dob, kiírja egy számlálón. Ha ez nullát mutat, örülhetünk: egyetlen képkockát sem veszítettünk. A program kiemelkedő képessége a scene detection – a digitalizált anyagunkat automatikusan „felszabdalja", azaz a vágásoknál, képváltásoknál automatikusan vág. Csupán szerkesztési pontokról van szó, vagyis az anyag egy file-ban marad. Ezt akkor is elvégzi, ha merevlemezről nyitunk meg egy file-t. A vágás pontjait automatikusan eltárolja egy .scn kiterjesztésű file-ban a forrásfile mellé. Ha a felvételt később újból megnyitjuk, akkor nem kell végigvárnunk a detektálás hosszadalmas folyamatát. Ha gyors és látványos változás történik a felvételünkön (például hirtelen valaki papírlapot tart a lencse elé), akkor ott is vágást észlel a program, de ez egyáltalán nem zavaró. Nagy hasznát vehetjük a feldolgozás során, mivel még mielőtt nekilátnánk az anyag szerkesztésének, az már jelenetekre, vágásokra van osztva. Ha szerencsénk van, nincs is más dolgunk, mint ezeket a szeleteket tetszés szerint rendezgetni, és az ollóhoz is ritkán kell nyúlnunk.

A film szerkesztése

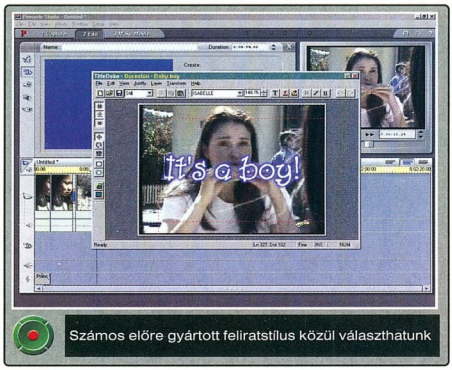
A szerkesztőrészben a filmszeletek fotóalbumszerűen sorakoznak arra várva, hogy egerünkkel megragadjuk, és a készülő művünkbe illesszük őket. Ennek bal oldalán több fület is találunk: az első az album nézet, a másodikban a képátmenetek oldalára válthatunk, a harmadik lapon képfeliratokat találunk, a negyediknél állóképeket tölthetünk be,

Hollywood FX

A Pinnacle cég Hollywood FX csomagjai látványos 3D-s képátmenetek, effektusok, szűrők tömkelegét tartalmazzák. A Hollywood FX plug-inek kihasználják videokártyánk DirectX-es és OpenGL-es grafikus gyorsítását.

A legolcsóbb Hollywood FX Copper csomag 100 3D-s átmenetet tartalmaz, könnyű beállításokkal, 100 dolláros áron. A Hollywood FX Bronze csomag 100 3D-s átmenetet és többablakos effektust tartalmaz, teljesen szabad útvonalszerkesztéssel és világítási beállításssal – 300 dollárért. A Hollywood FX Silver változat 200 3D-s átmenetet kínál, 30 videoforrást támogat, saját effektusokat készíthetünk objektumok szerkesztésével, szűrőkkel, 3D-s torzító plug-inekkel, 699 dolláros áron. A legdrágább a Hollywood FX Gold, amely több mint 300 3D-s átmenetet és effektust tartalmaz, saját effektusokat készíthetünk objektumok, felületek, média-file-ok, kamerák, fények és számos szűrő, valamint 3D-s torzító plug-in segítségével. A csomag ára 1500 dollár.

www.pinnaclesys.com/
Forgalmazó: Axico Informatikai Kft.
☎ 342-3255
www.axico.hu



Számos előre gyártott feliratstílus közül választhatunk

mintáinkat. Ha a filmrészletek közt áttűnést alkalmazunk, a képhez tartozó hangsávok közt automatikusan átmenet jön létre. A hangerőt burkológörbével szabályozhatjuk.

Harmadik nézet is helyet kapott a programban, itt szövegesen láthatjuk felsorolva az elvégzett műveleteket, a munkához használt file-ok pozícióját, nevét, hosszát.

A videoszeletekre vagy az áttűnésekre, effektusokra, feliratra, hangokra duplán kattintva előjövő helyi szerkesztőrészben az aktuális filmszeletet vághatjuk, az áttűnést vagy más effektust paraméterezhetjük. Hangot grabbelhetünk audio-CD-ről, digitalizálhatunk mikrofonról, sőt MP3 file-t is megnyithatunk.

A filmszeletek szerkesztőjében a vágás mellett képfeliratozó részt találunk, ahol a filmszelet képe felett igazgathatjuk a feliratot, valamint a képlopót az aktuális képkocka elmentéséhez, az effektusokat és a sebességmódosítót. Utóbbi nagyon egyszerű: az első csúszkán a sebességet, a másodikon a stroboszkóphatás mértékét állíthatjuk, és bekapcsolhatjuk, hogy a képkockák között alkalmazzon-e interpolációt a program. A sebességet az eredeti felvétel sebességének 1/10-e és 10-szerese között állíthatjuk.

74 hagyományos képátmenetet kínál a program, 52 Alpha magic átmenetet és 16 Hollywood FX-eset. Emellett kipróbálhatjuk 84 Hollywood FX-es effektus demóját – ezek azonban vízjelet hagynak a képen.

A program harmadik szekciójában (Make Movie) az előkészített anyagot tárolhatjuk el, tömöríthetjük. Archiválhatunk videoszalagra, menthetünk AVI, MPEG-1, MPEG-2, Windows Media vagy RealVideo formátumba. Az elmentett anyagot megoszthatjuk másokkal a www.studioonline.com-on keresztül. Bármelyik feltelepített rendszerkodeket használhatjuk az anyag elkészítésekor. A program kezeli a váltottsoros felvételeket, továbbá lehetőségünk van a képkockák tartalmát kisimító gaussian blur előszűrésre is.

Zárszónak maradt a program egyik leglényegesebb paramétere: a Pinnacle Systems Studio version 7 listaára áfával 24 888 Ft.

az utolsó oldalon pedig hangfile-okat találunk, illetve tölthetünk be.

Jobb oldalt „valós" idejű előnézeti képet látunk, ami gyors processzor, illetve megfelelő videohardveres támogatás nélkül gyengén muzsikál. Alul van egy sor filmkocka (*Storyboard* nézet), ide dobálhatjuk be a jeleneteket. Ez a „felhasználóbarát" nézet csak sebtében összeállított anyagok készítéséhez jó. Mindegyik szelet egy külön kockába kerül, azonos helyet foglal a képernyőn, hosszától függetlenül. Az áttűnési effektusokat a két jelenet közé hajíthatjuk – ezek kis négyzetben jelennek meg. Lejátszáskor kis állapotcsík mutatja nekünk, hogy az aktuális szelet melyik részénél járunk.

Ha precízebbek szeretnénk lenni, használjuk inkább a *Timeline* nézetet – ez a jobb oldalon található ikonnal választható –, itt a szeletek hagyományos módon, hosszuknak megfelelően jelennek meg. Ha a jobb egérgombbal rákattintunk az egyik szeletre, előbújik a helyi szerkesztőmenü. Itt a vágólapműveleteken kívül kettévághatjuk a filmszeletünket, vagy többet kijelölve egyesíthetjük azokat, előhívhatjuk a képfeliratozást, valamint az album nézetet a kiválasztott szelethez lapoztathatjuk.

A szeletek hosszát jobb szélüket megfogva változtathatjuk (a sebességük nem változik). A borotvapenge gombbal elvághatjuk a szeleteket a kurzorpozícióban. Több sávot is láthatunk itt, közülük sajnos csak egy jut a videónak, alatta a hozzá tartozó hangot találjuk. Lejjebb egy szélesebb sávban feliratozórészt találunk. Ebben kinagyíthatjuk a felvételt, és rétegként helyezhetünk el rajta díszes feliratot, esetleg állóképet. Alatta két hangsávot találunk – egyet a hanghatásoknak, egyet a zenéhez.

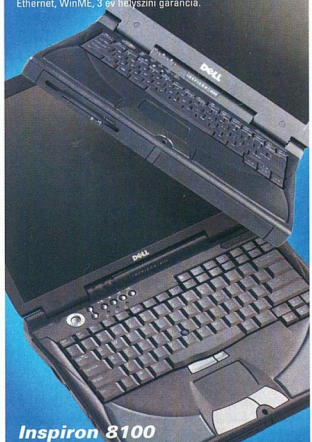
A hang szerkesztése során a képanyagtól függetlenül is kezelhetjük a

Minden nap
új kihívások...
Minden nap
új ötletek...
Minden nap
DELL™

Inspiron 2500

Az Inspiron 2500-ban a DELL ötvözi a mindenki számára elérhető árat az általánosan használt alkalmazások hardverigényével. Napra kész technológia, természetesen 3 év helyszíni garanciával.

Inspiron 2500 akciós modell, raktárról:
C800, 14,1" XGA TFT, 64MB RAM, 5GB HDD, CD, modem, Ethernet, WinME, 3 év helyszíni garancia.



Inspiron 8100

Egy hordozható gép, mely asztali társainak tejesítményével vetekszik és a jövő igényeire tervezték. Az 1600x1200 képpontos felbontású 15"-os kijelző, nVidia videokártyával már a jelen. Legyen Ön az első!

Inspiron 8100 akciós modell, raktárról:
PIII 1 GHz, 133MHz FSB, 15" UXGA TFT, 16MB nVidia GeForce2 Go, 128MB RAM, 20GB ATA100 HDD, DVD, modem, Ethernet, WinME, 3 év helyszíni garancia.

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
tel.: 469-6050 fax: 469 6051
e-mail: sales@emj.hu **www.emj.hu**

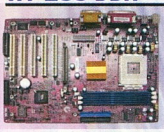
A DELL név és logo, az Inspiron név a DELL Computer Corporation bejegyzett védjegye.

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!

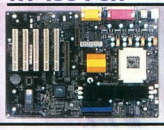
ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

KT 266 DDR



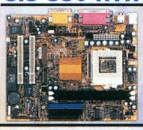
VIA KT 266 chipset
Socket A (Athlon, Duron)
266 MHz alapórajel
DDR-184pins támogatás
AC'97 32 bit Sound
4x AGP

KT 133 FSX



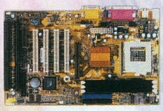
VIA KT133 chipset
Socket A (Duron/Thunderbird)
266 MHz alapórajel
AC'97 32-bit Sound
UDMA 33/66/100
200 Mhz, 4x AGP

SIS 630 ATX



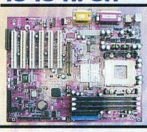
SiS 630 chipset
S370/FC-PGA
66/150 Mhz
Integrált VGA 64MB-ig
Integrált 3D Sound

693A



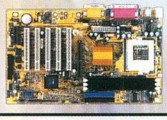
VIA 693a chipset
S370/FC-PGA
66/133 Mhz
UDMA 66
AC'97 32-bit Sound

1845 NFSX



Intel 845 chipset
Socket 478
(Pentium 4 - Northwood)
400 Mhz alapórajel
AC'97 32-bit Sound
4x AGP, ATA 100

694X

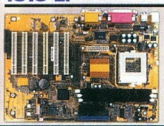


VIA 694x chipset
S370/FC-PGA
66/150 Mhz
AC'97 32-bit Sound
ATA 100, 4x AGP

KOB-01 HÁZ

250W vagy 300 W-os táppal,
AMD/P3/P4 támogatás,
3x5,25 és 2x3,5
Leégés védelem,
Rövidzár védelem
Pentium 4-es rendszerekhez is

1815 EP



Intel 815EP chipset
S370/FC-PGA
66/150 Mhz
AC'97 32-bit Sound
ATA 100, 4x AGP

TÁPEGYSÉG

250W/300W teljesítmény
115V/230V feszültség
AMD/P3/P4 támogatás,
Leégés védelem,
Rövidzár védelem
Pentium 4-es rendszerekhez is

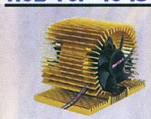
KÜLSÖ MODEM

Ambient chipset
56000 bps átvitel
V.90 / K56flex
Voice funkció
RS232 port
Full duplex

BELSÖ MODEM

Motorola chipset
PCI interface
56000 bps átvitel
Plug & Play
Full duplex
V.90 Data funkció / K56flex

KOB TCF 4C 1500



Socket 423pins
P4 processzorokhoz 1.5GHz-ig
Kétoldali dupla hűtés
Dupla lapát, Külön tápellátás
12V/0.28 A, 5000 RPM, Ball Bearing
Rendkívül alacsony zajszint

COOLER YCF 1400

Socket 370/462
AMD Thunderbird 1.4 GHz-ig
Intel Celeron, AMD Duron,
Thunderbird processzorokhoz
12V/One ball one sleeve
5000 rpm sebesség
Alacsony zajszint

MERCURY PS/2 EGÉR

Plug & Play
PS/2 interface
Scroll funkció
Érzékenység 700 DPI

Mercury Magyarország Kft.

1141 Budapest, Miskolci út 51.
Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909
E-mail: mercury.info@ahol.com

Automex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743
Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
Case Hungary Kft. 1135 Bp., Tahi út 69. Tel.: 450-2930
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117-119. Tel.: 451-3549
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310
HardverComp Kft. 1117 Bp., Budafoki u. 64. Tel.: 481-9590
Juventus Team Kft. 1145 Laky Adolf u. 36. Tel.: 469-5847
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanova tér 25. Tel.: 363-3738
Prof. Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kővár u. 1. Tel.: 32/520-540
Ramiris Rubin Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 412-4300
Sowah Kft. 1134 Bp., Lőportár u. 9-11. Tel.: 350-4539
Szüv Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

A csapatmunka szépsége

Rohanó, kapkodó világunkban kimondottan felüdülés néha olyan programokkal dolgozni, játszani, mint a Bryce. Nem kell naponta, hetente nézelődni, kijött-e újabb verziója, várni a legújabb javítókészletet hozzá. Ráadásul a felhasználó pontosan tudja, hogy azt a tájat, épületet, objektumot, amit megtervez, megrajzol a szoftverrel, a következő verzió minden probléma nélkül be fogja tölteni.

Weisz Tamás

A Bryce előző, 4-es verziója több mint két évvel ezelőtt, egészen pontosan 1999 márciusának végén jelent meg a boltokban – még a MetaCreations emblémáját viselve. Valamivel több mint egy év múlva a szoftver gazdát cserélt, és átkerült az elsősorban a vektorgrafikus rajzolóprogramjáról ismert Corel cég tulajdonába. A Corel első lépésként nem tett mást, mint a programban, a kézikönyvben és a dobozon kicserélte a logót (miként korábban a Xeroxtól vásárolt Venturánál), valamint kiadta a 4.1-es javító-bővítő patch-et.

Ám a munka – sokak félelme és jóslatai ellenére – nem állt le, és ez év nyarán elkezdtek szállingózni a volt MetaCreations-ös programok legújabb verziói. Elsőként a Bryce 5 jelent meg, ezt követte a Painter 7 (előző számunkban mutattuk be), és várhatóan még az ősz folyamán megérkezik a KPT 7 is (cikkünk írásakor ez a program a bétatesztelés utolsó fázisában van).

A Bryce sok tekintetben kilóg a nagy átlagból – már a kezdetek óta, és e szokásától a legújabb verziója sem kíván eltérni. Elsősorban nem az intuitív kezelőfelületére gondolok (amelynek cserepes kamerapozicionáló eszközeit például lecserélték fémből készítettekre), hanem arra, hogy a fejlesztői – szerintem teljesen jogosan – mertek négy újdonságra alapozni egy új verziót: a hálózatos renderelésre, a fa- és a fénylaboratóriumra, valamint a metagömb technológiára.

A csoportmunka előnye

Ez esetben nem arra gondolok, hogy másra lehet kenni a hibákat. Valószínűleg nem mondok újdonságot azzal, hogy a végső képek legenerálása a program beállításaitól, az objektumok számától, bonyolultságától, összetettségétől stb. függően nagyon sokáig – hosszú percekig, órákig, animációk esetében akár napokig, hetekig is – tarthat. Sok-sok időre teljesen leköti, de legalábbis jelentősen leterheli azt a gépet, amelyikre a Bryce-t telepítettük. Eddig ezt az időt csak úgy tudtuk lerövidíteni, hogy több gépre telepítettük a programot (ugyebár több példányt megvéve), és az animációkat szakaszokra bontva, az egyes részeket külön-külön rendereltettük le, végül összefűztük az egészet egy vágóprogram segítségével. E kissé komplikált és nagyon költséges megoldást segít kiváltani a Bryce 5 hálózatos renderelése.

A program első CD-jén található Bryce Lightning nevű, renderelésre „szakosodott" programot tetszőleges számú gépre telepíthetjük. Amikor a későbbiekben egy animációt vagy egy képet másik számítógéppel, -gépekkel akarunk létrehozatni, akkor nincs más dolgunk, mint megadni – vagy ha ez már korábban megtörtént, akkor a listából kiválasztani – a munkára fogandó gépek IP-címét, eldönteni, hogy a gép(ek) egy-egy teljes képpel, vagy csak azok egy-egy részletével dolgozzanak-e, illetve azt, hogy a mi gépünk részt vegyen-e a munkában, vagy csak felügyelje a többit.

A „renderelőfarmba" bevont gépek lehetnek helyi hálón, de akár szanaszét is a nagyvilágban. Például a felhasználó az otthoni gépén tervezi meg a tájat, az objektumokat, a mozgásokat, majd „megkéri" a munkahelyi hálózat éjszaka is működő PC-it, Macintoshait, hogy reggelig készítsék el az animációt.

A *Network Render Manager* ablakban ez után nyomon követhetjük, hol tartanak az egyes munkák, sőt a *Settings* gombra kattintva azt is ellenőrizhetjük, hogy az egyes számítógépek éppen melyik képkockán dolgoznak. Egyébként érdekes – és rövid távon teljesen kiismerhetetlen – volt, hogy a „főnök" mi alapján osztja ki a feladatokat, mert első pillantásra eléggé össze-vissza adta ki feldolgozásra az animáció egyes képkockáit. Ha csak egyetlen – általában nagyobb – képet szeretnénk több géppel előállíttatni, akkor azt is animációnak, pontosabban annak egyik kockájának kell tekintenünk, és kiválasztva a „csempézés" (Tile Rendering) opciót BMP formátumú „képsorozatban" kell elmentenünk. Ez esetben ugyanis a Bryce apró darabokra szabdalja a képet (mérettől függően akár több tíz, száz vagy ezer darabra), és ezeket a darabkákat készítteti el a „szolgáival" – majd a végén kirakja a puzzle-t.

A fényforrások jellemzői sokkal összeszedettebbek

i

- www.corel.com/bryce5
- www.corel.hu
- Codra Kft. ☎ 481-2160
- Természetesen természetes – CHIP, 2001/2/98

Arany és üveg metagömbök – avagy egymásba olvadó objektumok

A hálózatos renderelés különleges változata az az eset, amikor egy többprocesszoros számítógép egyik központi egysége a háttérben futtatja a Bryce Lightningot – a Bryce pedig a 127.0.0.1-es IP-címen keresztül „szólítja meg" azt.

A képgeneráló „motor" jelentős felújításának kellemetlen mellékhatása, hogy a 4-es verzióhoz képest az új Bryce mintegy 5–10%-kal dolgozik lassabban ugyanazon a számítógépen. Ha azonban lehetőségünk van két processzort „meghajtani", akkor már a régebbi motorhoz képest is hozzávetőleg 40%-kal gyorsabban készíttethetjük el ugyanazt a képet – és látványos gyorsulásra számíthatunk, ha több számítógépet tudunk munkára fogni.

A libanoni cédrus

Kertész leszek

A Bryce 5 másik igazi újdonsága a „falabor", ahol tetszőleges – létező, avagy teljesen irreális – fákat hozhatunk létre. E laboratóriumban a növény több mint tucatnyi paraméterét kell megadnunk, az ágak és a törzs vastagságától az ágak eloszlásán és szögein át egészen a levelek típusáig és mintájáig.

A beállítások, változtatások hatását azonnal láthatjuk az ablak közepén lévő kis drótvázas rajzon, vagy – kicsit lassabban – ugyanott színesben. Ahogyan azt a Bryce-ban megszokhattuk, elkezdhetünk egy fát abszolút nulláról is összerakni, de – és többnyire ez a célravezetőbb út – kiindulhatunk valamelyik „gyári" beállításból. A falaborban 59 ilyen beállítást, „előnevelt" fát találunk – tölgyet, bükköt, kőrist, akácot, fenyőt, nyírt és nyárt, alma-, szilva- és fügefát, de van itt rezgő nyárfa, vadgesztenye, szomorúfűz, magyal, sőt veres berkenye is.

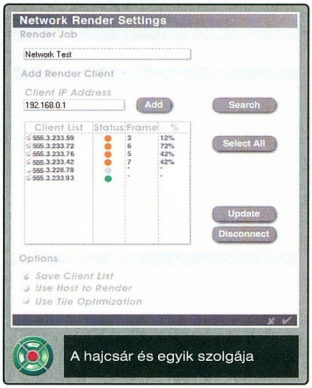
A program másik új laboratóriumában, a fénylaborban a fényforrások (öt lámpafajta van a Bryce-ban) jellemzőit tudjuk megadni. Igazából ebben az ablakban nem is az a nagyszerű, hogy mennyi mindent tudunk benne módosítani – hiszen ezek majdnem mindegyikét a szoftver korábbi verziójában is megtalálhattuk –, hanem az, hogy végre egy helyre kerültek, így sokkal egyszerűbb lett a jelenetek bevilágosítása.

Sok gömb sokra megy

A fákon kívül másik új objektumtípus is megjelent a Bryce-ban, a metagömbé. A metagömböket úgy kell elképzelni, mint megannyi mágneses, folyékony fémgolyót. E golyókat ugyanúgy torzíthatjuk, mint bármelyik más objektumot ám ezek vonzzák egymást, így ha kellően közel kerülnek egymáshoz, akkor összeolvadnak. E technológia segítségével sokkal életszerűbb alakzatokat hozhatunk létre, valamint jelentősen felgyorsíthatjuk a képek renderelését, ugyanis ezeknek az alakzatoknak a leképezése – noha olykor sokkal összetettebbnek néznek ki – lényegesen kevesebb időt vesz igénybe, mintha ugyanezeket az objektumokat sokszögekből kellene összeállítanunk.

Még szebb képek

Mindezeken túl a Bryce 5-ben jó pár apró újdonságot, finomítást is találunk. Például a „renderelőmotor" továbbfejlesztése nem



A hajcsár és egyik szolgája

merült ki a feladat szétosztásának képességében, hanem megjelentek teljesen új, a létrehozott képeket sokkal élethűbbé tevő – és a renderelést jelentősen lassító – kapcsolók. A lágy árnyékok (Soft Shadows), az elmosott tükröződések (Blurry Reflections), a homályos, elmosott áttetszések (Blurry Transmissions) és a valós szórt megvilágítás (True Ambience) kapcsolójának hatásait nem mindegyik képnél fogjuk látni, de sok esetben valóban sokkal, de sokkal élethűbbek lesznek képeink. A számítógéppel készített képek legtöbbször azon buknak le, hogy „faltól falig" élesek. Ez sokszor nagyon zavaró – például egyes filmeknél, ahol élő szereplőket helyeznek számítógéppel rajzolt környezetbe. Ezen a problémán segít a mélységélesség (Depth of Field) beállításának lehetősége a Bryce-ban.

●

Mindezek alapján elmondhatjuk, hogy a MetaCreationstől a Corelhez átigazolt csapat ismét figyelemre méltó újdonságokkal lepte meg rajongótáborát, de a leglényegesebb fejlesztésnek igazából a nagy stúdiók fognak örülni, ahol igazán ki tudják használni a hálózatos renderelés lehetőségét. A Maceken és windowsos PC-ken futtatható Bryce 5 ára 99 000 Ft, az upgrade-é 70 000 Ft.

Ki szeretne hasonló gyűjteményt szerverekből?

Több tucat PC-szerver vagy egyetlen Sun Fire V880?

Bemutatjuk Önnek az új Sun Fire™ V880 szervert

Bizonyára Ön is tapasztalta, hogy amint vállalata fejlődik, egyre több és több PC-szervere halmozódhat fel. Ezáltal IT rendszere egyre összetettebbé válhat, mely további problémákat és magasabb költségeket jelenthet Önnek. A Sun Fire V880 a Sun új, kettőtől nyolc processzorig bővíthető belépő szintű szervere, amely jól skálázható, megbízható és magas szintű rendelkezésreállást biztosít.

Ráadásul igazán költségkímélő megoldás, mivel **nemcsak kevesebbe kerül*, mint bizonyos gyártók azonos kategóriájú PC-szerverei, de még az operációs rendszer licencdíj költségétől is megkíméli Önt.**

A Sun most egy rendkívül kedvező ajánlattal szeretné megkönnyíteni Önnek a választást.

A Sun Fire V880 szerver nettó 10,9 millió forintos listaárából 2001. december 31-ig 15%-os árengedményt kínálunk.

Az akciós ajánlat az alábbi konfigurációra érvényes:
Sun Fire V880 szerver

- 2x750 MHz UltraSPARC III processzor,
- 4 GB DRAM memória,
- 6x36 GB belső háttértár,
- DVD ROM,
- 3 db redundáns tápegység és hűtőventillátor.

További információk és a programban résztvevő, alábbi partnereink elérhetősége:
www.sun.hu/V880promo

AVNET · DNS · ICON · ALBACOMP · SYNERGON · T-Systems · NOREG · NETvisor

Sun microsystems
take it to the nth

*Végfelhasználói árral összehasonlítva.

© 2001 SUN MICROSYSTEMS, INC. MINDEN JOG FENNTARTVA. A SUN, A SUN MICROSYSTEMS, A SUN LOGO, A SOLARIS, A SUN FIRE A SUN MICROSYSTEMS, INC. BEJEGYZETT VÉDJEGYEI AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN ÉS MÁS ORSZÁGOKBAN. A SPARC LOGO A SPARC INTERNATIONAL, INC. BEJEGYZETT VÉDJEGYE AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN ÉS MÁS ORSZÁGOKBAN. A SPARC LOGÓVAL ELLÁTOTT TERMÉKEK A SUN MICROSYSTEMS, INC. ÁLTAL FEJLESZTETT ARCHITEKTÚRÁN ALAPULNAK.
WWW.SUN.HU

Az ösvény

Már a hazai számítástechnikai üzletek is egyre sűrűbben kínálnak eladásra olyan konfigurációkat, amelyekhez előre telepített operációs rendszer jár, megkönnyítve ezzel a kezdő felhasználók első lépéseit.

Eke Zoltán (ekezol@wap.hu)

A kísérletező kedvűek azonban meglehetősen egyedül érezhetik magukat. Nem igazán lehet telepítési tanácsokkal foglalkozó leírást találni – sem nyomtatott, sem elektronikus formában. Legalábbis én nem sokat találtam. Mindenki feltételezi a másikról, hogy ő egy frankó Windows Installer. Pedig dehogy.

Ha a számítógépen már van egy Windows – rendszerint a Windows 98 –, és ki szeretnénk kipróbálni a 2000-et vagy az XP-t, akkor első lépésben jöhet az információgyűjtés. Netes fórumokon végzett kutakodásom eredményét egyetlen szóban össze tudnám foglalni: szörnyű. A legelképesztőbb technikákkal, gyakorlati megoldásokkal találkoztam, és elgondolkodtam: ez vajon a tájékozatlanság vagy a különféle particionálóprogramok nem szabványos szolgáltatásainak az eredménye?

Hogy némiképp megkönnyítsem a kezdő felfedezők dolgát, leírnám az én gyakorlatomat a Windows XP Home Edition változatával.

Előkészületek

Operációs rendszer telepítése előtt, főleg ha a gépen már tanyázik egy Windows, mindenképpen adatmentést kell végeznünk. Elhagyható lépés, de kezdő kísérletezők nyugodtabban fognak hozzá, ha biztonságban tudják a fontos dokumentumaikat, leveleiket, képeiket.

Második lépés a megfelelő partíció kialakítása. A legegyszerűbb és legbiztonságosabb megoldás, ha a gépen lévő (például) Windows 98 elsődleges C:\ partíciója mellé kreálunk egy D:\ logikai meghajtót, és megformázzuk FAT32 file-rendszerre. A Windows XP ugyanis – miként elődje, a 2000 – teljes mértékben támogatja ezt az „ősrégi" rendszert.

Ha van elegendő memória (legalább 256 Mbyte) a gépünkben, célszerű inkább a Windows NT-hez kifejlesztett és azóta tovább finomított NTFS file-rendszerre voksolni. Temérdek pozitív tulajdonságáról, sebességbeli előnyéről és biztonsági szolgáltatásairól már többször is szóltunk lapunkban. Ha az NTFS mellett döntünk, akkor nem kell megformáznunk a logikai partíciót, elegendő csak létrehozni azt. (A particionálási eljárásokról is elég sokat írtunk, így ismételten nem térnék ki rájuk.)

Miután döntésre jutottunk a file-rendszer kérdésében, de még mielőtt nekiesünk a merevlemez felosztásának, mindenképpen tisztázzuk, mekkora helyre van szüksége az XP-nek.

A Windows-könyvtárra nyugodtan számoljunk 1 Gbyte-ot. Egy jó évvel ezelőtt sokkolóan hatott a Windows 2000 hatszáz Mbyte-os mappája, így ez a mostani ugrás nem is tűnik olyan nagynak, főleg ha figyelembe vesszük a 30-40 Gbyte-os lemezek árát. Az említett 1 Gbyte-hoz még hozzájön a memóriával azonos méretű hibernálófile, ahová a rendszer tetszhalott állapotba vonulása előtt lementi a memória tartalmát. Például 256 Mbyte RAM esetén a Hiberfil.sys is 256 Mbyte-os.

A lapozófile alapbeállításban a fizikai memória (RAM) másfélszerese, nálam 384 Mbyte. Erre azonban célszerű rátenni valamennyit, hogy a rendszer igény szerint tudjon hová nyújtózkodni.

A Documents and Settings valamint a Program Files mappa „üresen" is felemésztenek egy százast (Mbyte-ban), és nagyon gyorsan terebélyesednek.

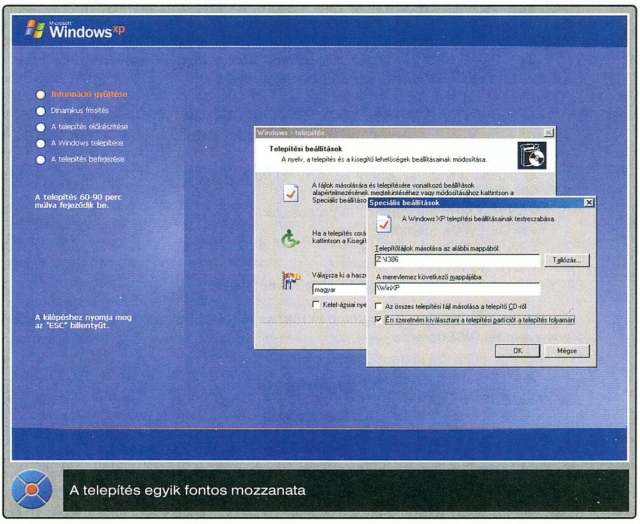
Jómagam 4 Gbyte-os partíción tartom a Windows XP-t és a rátelepített alkalmazásokat, de a dokumentumaimat, a levelezőprogram postaládafile-jait, valamint az archívumaimat másik, elkülönített partíción tárolom.

A tett

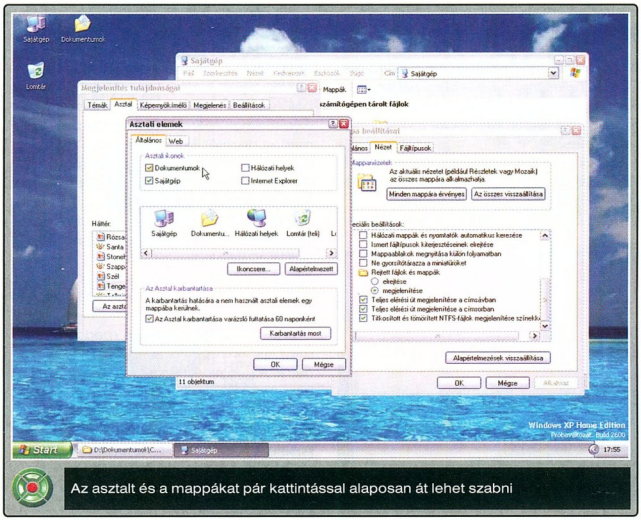
Amint túl vagyunk az adatmentésen, és elvégeztük a befészkelhető partíció kialakítását, kézbe vehetjük a telepítő CD-t – az enyémen e cikk írásakor ez állt: Windows XP Home Edition – Próbaváltozat build 2600. Tehát a lemezt Windows 98 alatt tegyük be a CD-meghajtóba, és várjuk meg a telepítő elindulását.

A gépen lévő Windows 98 magyar nyelvű, így a telepítő azonnali frissítést javasol – szerencsére sikerül lebeszélni erről. Nyelvi eltérés esetén (magyar 98-ra angol XP vagy angol 98-ra magyar XP) kizárólag tiszta telepítést lehet választani.

A sorozatszám beírása és a licencfeltételek elfogadása után jön a *Telepítési beállítás* ablak. Nagyon fontos,



A telepítés egyik fontos mozzanata



Az asztalt és a mappákat pár kattintással alaposan át lehet szabni

hogy rábökjünk a *Speciális beállítások* gombra, és beikszeljük az „Én szeretném kiválasztani a telepítési partíciót a telepítés folyamán" feliratú kapcsolómezőt. Ellenkező esetben a Windows telepítője önhatalmúan fog célállomást választani, ami nem biztos, hogy meg fog felelni kifinomult elképzeléseinknek.

Következik némi file-másolás, majd újraindul a számítógép. Karakteres felületen feltesz pár kompromittáló kérdést, például, hogy nyomjunk [Enter]-t, ha a Windows XP telepítését kérjük. Mi másért szenvedtünk ennyit? Sebaj, adjuk meg neki, amit kér. Csak ez után fog jönni a partíciókiválasztási lehetőség. Itt valóban tudunk partíciókat létrehozni és törölni, de ugye ezen a gépen már van egy Windows, amit nem szeretnénk átküldeni az örök vadászmezőkre, ezért szimplán válasszuk ki az XP-nek kialakított ólat.

A partíció formázásakor ésszerűen kell választani. Ha már megformáztuk FAT32-re a létrehozott partíciót, akkor a *maradjon ép* megoldást kell kiválasztanunk, ha pedig NTFS-re szeretnénk feltelepíteni a Windows XP-t, akkor teljes NTFS formázást kérjünk. Jó tízpercnyi szünet következik, mielőtt ismételten oda kell ülnünk a gép elé. Immár grafikus felületen érdeklődik a telepítő a rendszer nyelvi beállításai, a billentyűzet típusa felől. Majd jön a tulajdonos és a számítógép nevének beírása. Ha van modemünk (a külső típust célszerű a telepítéskor bekapcsolva tartani), akkor a dátum és az időzóna beállítása előtt a telepítő rákérdez a tárcsázási tulajdonságokra és a körzetszámra.

Majd a telepítés végeztével jön a fúró. Sok tinta folyt el a Microsoft illegális szoftverhasználatot visszaszorító új eljárásának, az aktiválásnak a bevezetése mellett és ellen – én nem fogok állást foglalni az ügy hasznossága tekintetében. Annyi biztos, hogy az eljárás roppant egyszerű. Rákérdez, akarjuk-e azonnal aktiválni a terméket, vagy egy későbbi időpont mellett döntünk. Azonnalit kérjünk. A következő kérdés a regisztrálásra vonatkozik, és igenlő válasz esetén ki kell tölteni egy kérdőívet. Ezután már ténylegesen elindul a tárcsázó, és mivel internetkapcsolatot még nem állítottunk be, a rendszer automatikusan egy ingyenes (06-80-as) telefonszámot fog hívni, majd alig egy perc alatt elintézi az aktiválási és esetlegesen a regisztrálási procedúrát is.

Az említett netes kapcsolat beállítása csak ezután következik – elég egyszerű folyamat, kivált ha modemes eléréssel rendelkezünk.

A Windows XP telepítésének utolsó lépcsőfokán legfeljebb 5 felhasználói nevet tudunk felvinni, akik a számítógépet majd használni fogják.

Számomra teljesen érthetetlen, hogy az első személy adatai üresen állnak, holott a telepítés félidején már beírtam a nevemet.

Sebaj, még egyszer megadom neki – a többit üresen hagyom, mert rajtam kívül más nem nyúl az XP-hez.

Finomítás

Gratulálunk, Ön sikeresen átesett a Windows XP Home Edition telepítési procedúráján. Vagy mégsem? Számomra az igazi munka csak ez után szokott kezdődni. Miért?

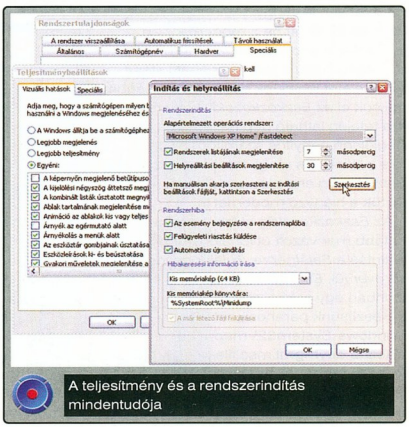
Első lépésben elég egy pillantást vetni a monitor képére. A 17 colos képernyőn 800x600-as felbontásban díszeleg az ilyen alacsony grafikai részletességre teljesen alkalmatlan Luna felület. Rögtön fel kellene váltani legalább 1024x768-ra, de előtte telepítsünk egy korrekt videokártya-meghajtót, mert a Windows belső vezérlője jó, azonban semmi extra szolgáltatást nem nyújt.

VGA-driver fel, újraindítás, és mehet a felbontás és a frekvencia állítgatása. Szerencsére a Matrox kártyámhoz adott meghajtóprogram igazi csemege ezen a téren, így adva van a gyors és biztos eredmény elérésének az esélye. 1024x768/32 bit, 100 Hz-en – de inkább 1280x960/32 bit, 80 Hz-en.

Joggal kérdezhetik, miért nem a szabványos 1280x1024 mellett döntök?

A válasz elég egyszerű: a 640x480, a 800x600, az 1024x768 és az 1280x960 mind követi a 4:3-as képernyőarányt, míg az 1280x1024 alaposan eltér attól, emiatt eltorzítja a megjelenített képet.

Van még egy-két részlet a grafikánál, ami bántani szokta a szememet.



A teljesítmény és a rendszerindítás mindentudója

Az Asztalon csak a *Lomtár* látható, a *Sajátgép* és a *Dokumentumok* eltűnt. Ezt sürgősen orvosolni kell. Jobb kattintás az Asztalon, *Tulajdonságok*, *Asztal* fül, *Asztali elemek testre szabása* gomb. És ha már a megjelenítő tulajdonságai nyitva vannak, képernyőkímélő nem kell, energiagazdálkodás annál inkább, hibernálás is. A végére meg itt a

Megjelenítés fül. Már többször hangot adtam az alapbeállításbeli *Kék* színséma iránti ellenszenvemnek, ezért nyilvánvaló, hogy azonnal átkapcsolok az *Ezüst*re.

A *Speciális* gombnál pedig az *Aktív címsor méretét* a kezdeti óriás 25-ről leviszem a használható 20-ra.

Mivel már elértük, hogy a Sajátgép visszakerüljön az őt megillető helyre, az Asztalra, azonnali jobb kattintás, és *Tulajdonságok*. Feltárul hét fül. Az *Általános* nem érdekes, a *Számítógép nevét* pedig nem piszkálom, mert nincs hálózatom.

A *Hardver* fül már érdekesebb. Rátaposunk az *Eszközkezelő* gombra, és megvizsgáljuk, mit nem talált meg a telepítő. A Windows XP-t alaposan felkészítették hardverekből, ezért nincs temérdek sárga kérdőjel a listában, csak kettő – legalábbis nálam a Pinnacle PCTV pro az egyetlen hardverelem, amit utólag meg kell támogatni némi szoftverrel a kifogástalan működéshez.

Akinek hozzám hasonlóan külső modemje van, és azt nem tartja állandóan bekapcsolva, sűrűn bosszankodik evégett. A Windows 9x nem vette figyelembe a modem be-, illetve kikapcsolt állapotát, rendszerinduláskor mindig betöltötte a meghajtóját. Nem így a Windows NT, a 2000 és az XP. Itt ha a modem ki van kapcsolva a bootoláskor, kell némi trükközés, hogy a rendszer újraindítása nélkül életet leheljünk e hardveregységbe. Indítsuk el az *Eszközkezelő*t, kattintsunk a lista tetején látható gép nevére, majd a megjelenő nagyítós számítógépikonra. Erre a Windows megkeresi és rendszerbe illeszti a plug and play eszközöket – köztük a hiányzó modemet is.

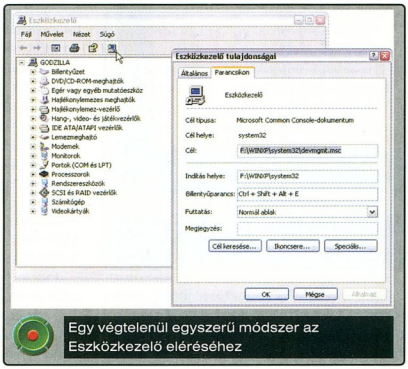
Az *Eszközkezelő*ig el lehet jutni a fentebb már vázolt útvonalon (jobb kattintás a *Sajátgép*re, *Tulajdonságok*, *Hardver* fül, *Eszközkezelő* gomb), létezik azonban egy sokkal egyszerűbb módszer is. Készítsünk parancsikont a \Windows\System32\ mappában található devmgmt.msc file-hoz, tegyük be a *Start* menü *Rendszereszközök* csoportjába, rendeljünk hozzá billentyűparancsot (például [Ctrl Alt Shift E]) – és máris közvetlenül elérhetjük az *Eszközkezelő*t.

Észrevehetünk a \System32\ mappában több *.msc névkiterjesztésű file-t. Nyugodtan elindíthatjuk ezeket – az egységes Microsoft Management Console keretében futó *Felügyeleti eszközök* leírófile-jai. Például a dfrg.msc indítja a *Lemeztöredezettség-mentesítő*t, a services.msc pedig a *Szolgáltatások*at.

Kicsit eltértünk a sorrendtől, bár nem feleslegesen.

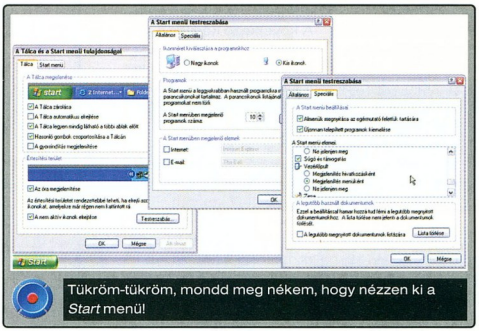
A *Rendszertulajdonságok*nál a *Hardver* lapon jártunk – most ugorjunk a *Speciális* fülre. A *Teljesítménybeállítások*nál én egyetlen dolgot szoktam kikapcsolni a vizuális elemekből: *Menük ki- és beúsztatása*.

Ennek hatására látványos különbséget észlelhetünk a programok működésében, függetlenül attól, hogy milyen erős a gépünk processzora vagy videokártyája.



Egy végtelenül egyszerű módszer az Eszközkezelő eléréséhez

Az *Indítás és helyreállítás* oldalon végre megjelent a *Szerkesztés* gomb – itt a C:\boot.ini rendszerindító file-t szabhatjuk át.



Tükröm-tükröm, mondd meg nékem, hogy nézzen ki a *Start* menü!

Sajnos a súgó továbbra sem részletezi ennek technikáját, de mi már írtunk róla.

A *Rendszer visszaállítása* fülön érdemes rendbe szedni a Windows Me-nél csak *Restore* néven szereplő biztonsági rendszert. Az XP-ben már mindegyik partícióra külön-külön szabályozható a visszaállító rendszer helyfoglalása, sőt ha nincs rá szükség, ki is kapcsolhatjuk. Az *Automatikus frissítések*et mindenki saját belátása szerint kapcsolgatja – én kiiktatva tartom, ugyanígy a *Távoli használat*ot is.

A Windows telepítése utáni következő teendő a mappák alapbeállításainak megváltoztatása. Ehhez megnyitom a *Sajátgép*et és minden módosítást ott hajtok végre. A *Nézet* menüben bekapcsolom az állapotsort, az eszköztár ikonsorának méretét kicsire veszem, a mappa nézetét ikonosra állítom, majd jöhetnek a mappa igazi beállításai. *Eszközök* menü, *Mappa beállításai*, *Nézet* fül. Én szeretem látni a file-ok névkiterjesztését, valamint ha szem előtt vannak a rejtett mappák és file-ok. Itt még egy sor különleges beállítást módosíthatunk – utána nyomjuk meg az *Alkalmaz* és a *Minden mappára érvényes* gombot.

A karosszékben történő megpihenésig még két lényeges elintéznivalónk maradt hátra. Az egyik a Tálca és a *Start* menü beszabályozása, a másik a *Szolgáltatások* elemeinek szelektálása. A *Start* átszabása szerintem nemcsak esztétika, hanem praktikusság kérdése is. A Tálca szabad részén jobb kattintás, *Tulajdonságok* – és mehet a szabászat! Én szeretem a *Gyorsindító ikonok*at, kis ikonokat a *Start* menüben, a *Vezérlőpult menüként való megjelenítését*, a *Nyomtatók*, *Faxok* elrejtést stb.

A *Szolgáltatások*ról már volt szó egy korábbi számban, ezért csak azokat fogom felsorolni, amiket a telepítés után azonnal kikapcsolok, ugyanis nincs rájuk szükségem: automatikus frissítések, feladatütemező, feltöltéskezelő, hordozható adathordozó sorozatszáma, konfigurációmentes vezeték nélküli hálózat, másodlagos bejelentkezés, nyomtatásisor kezelő, rendszeresemény jelzése.

* * *

Csak most dőlhetünk hátra abban a bizonyos karosszékben – bár aki szereti kézben tartani a rendszer kormányát, az a telepítendő alkalmazások előtt felküld egy buherátorprogramot (Tweak UI, X-Setup) is a gépre. (Az X-Setupról is nemrég írtunk.) Nem beszélve arról, hogy az egész hóbelevanc másképp néz ki, ha van hálózati kártyánk, élő hálózatunk, szélessávú internet-elérésünk – bár az is lehet, hogy abban az esetben eszünkbe sem fog jutni, hogy a Home Editiont tegyük fel a gépünkre, hanem rögtön a Professional után nyúlunk.

SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZ NAGYKERESKEDELEM

ALAPLAP

ASUS
ABIT
ACORP
AMAZE
TOMATO
MERCURY
MEGACOLOR

MONITOR

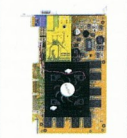
LG
BELINEA
DAEWOO
PROVIEW
SAMSUNG
SAMPTRON

CD-ROM
CD-ÍRÓ
DVD

LG
HP
NEC
ACER
TEAC
SONY
PANASONIC
PLEXTOR

CPU
MEMÓRIA

AMD
INTEL
M.TECH



VIDEO KÁRTYA

S3 Trio
SAVAGE
GEFORCE
MATROX
MILLENNIUM

PERIFÉRIA

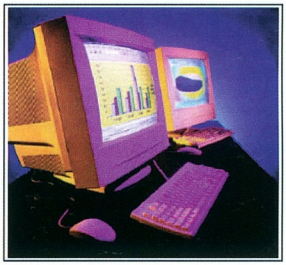
LG
HP
CANON
MUSTEK
APOLLO

PC KIEGÉSZÍTŐK

MS OEM
GENIUS
A4TECH
MAXXTRO
SAMSUNG
PHILIPS
ROCK FIRE

Ha Ön viszonteladó,

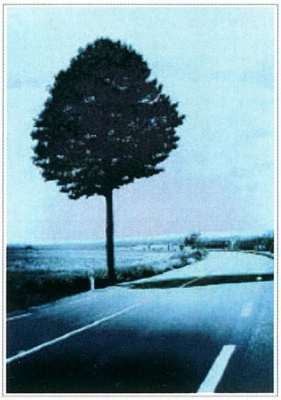
szeretne több nyereséget?



ne építsen össze számítógépet !

Válasszon kedvezményes számítógép ajánlatunkból!
Másnapra megkapja a kész gépet az ország egész területén!

Ha a készletünkön szereplő árukból állítja össze számítógép-megrendeléseit, a **Unitel Service** összeépíti Önnek.



ne utazzon feleslegesen !

Nem kell a költséges fuvarozást, utánjárást választania.
A **Unitel csomagküldő** az ország egész területén bármely helységbe kiszállíttatja a megrendelt árut.
Bruttó 100.000 Ft feletti vásárlás esetén ingyen!

Unitel City computer

Unitel City Computer, 1139 Budapest, Teve u. 41.
Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800
E-mail: info@unitelcity.hu, WEB: www.unitelcity.hu
Feliratkozás árlistára: moni@unitelcity.hu

UDS.

Háromkirályok

A múlt alkalommal áttekintettük a hangszerkesztő programok fontosabb jellemzőit. Mindegyik program egyedi, ezért most három népszerű, komolyabb hangszerkesztő bemutatására kerítünk sort.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Mivel e programok lehetőségeinek részletes sorravétele rengeteg helyet igényelne, ezért csak legfontosabb jellemzőiket mutatjuk be. Ennek során erősen támaszkodunk a sorozatunk korábbi részeiben ismertetett fogalmakra. Kezdjük az ismerkedést a hangszerkesztő programok egyik koronázatlan királyával, a Sound Forge-dzsal, amely megbízhatóságának és kényelmének köszönhetően az egyik legnépszerűbb program.

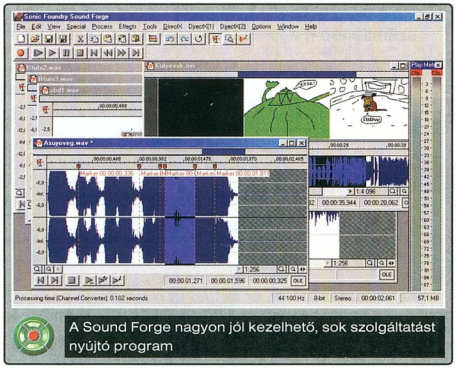
A hang öntőműhelye

A Sound Forge hosszú évek folyamatos fejlesztései után már az 5.0-s verziójánál jár. Professzionális célokra is alkalmas, még stúdiókban is előszeretettel alkalmazzák.

Hangdigitalizálásra, a hangminták vágására és keverésére, effektezésre, a hanganyag rendbetételére, konverziókra, CD-beolvasásra (grab) és CD-írásra használhatjuk, sőt egyszerűbb szintetizálási képességekkel is bír. Nagyon sok formátumból tud importálni (AIF/SND, ASF, AU/SND, DIG/SD, IVC, MOV, MP3, OGG, PCA, RAW, RM, SND, VI, VOX, WAV, WMA és WMV), exportálni pedig az ASF, IVC, MOV, RM, WMA és WMV kivételével minden olyan formátumba képes, melyből importál. Ezek mellett ACM-támogatással is bír.

A Sound Forge 5.0 a 32 bites felbontású 192 kHz-es mintavételezésű hangmintákat is támogatja. A program motorja 32 bites lebegőpontos jelfeldolgozással működik. Kezelőfelülete egyszerű, az eszköztár tetszőlegesen átalakítható. Nagy használt vesszük a billentyűkombinációknak, mert ezekkel nagyon gyorsan, pontosan és hatékonyan irányíthatjuk a programot. A vágólappal kapcsolatos műveleteknél fejlett menüt hívhatunk elő, ahol a hagyományos beillesztésen kívül keverésre, áttűnésre is lehetőségünk nyílik. A grafikus megjelenítés gyorsításához peak file-t használ. A műveletek elvégzése során többszintű visszavonásra-ismétlésre van lehetőségünk.

Alapból több mint 35 beépített effektus és eljárás segíti munkánkat. Mielőtt a program elvégezné a műveleteket, előbb meghallgathatjuk az effektusok hatását a hangon mintegy „előnézeti" módon. Könyvjelzőket (marker) is használhatunk – a hagyományos jeleken kívül ezek régiók, hurkolási pontok, trackkezdő és -végpontjelek is lehetnek. Van itt time stretch, spektrumanalízis, hangerő-szabályozás, csatorna-, mintavétel- és bitmélység-konverzió, normalizálás, balanszbeállítás, szünet beszúrása, invertálás, fázisfordítás, hangerő-burkológörbe készítése, áttűnés, valamint smooth/enchache (szubharmonikusokat és felharmonikusokat gerjeszthetünk vele a hangmintánkhoz tetszőleges arányban).



A Sound Forge nagyon jól kezelhető, sok szolgáltatást nyújtó program

Equalizerből 3 különböző is akad – grafikus, paragrafikus, parametrikus. Hagyományos effektusok terén chorus, distortion, delay/echo (egyszerű és multi-tap), dinamikaprocesszorok, flange/wah-wah, gapper/snipper, noise gate, pitch bend/shift, reverb és vibrato áll rendelkezésünkre.

Ezeken kívül a program tudását kibővíthetjük DirectX-es plug-inekkel. Az 5.0-s verzióba az XFX1, XFX2 és XFX3, valamint az Acoustic Mirror plug-in csomagot is integrálták. (Ezeket eddig külön kellett megvenni, borsos áron.) Ezek közt megtaláljuk a noise reduction nevű eszközt is, amellyel zajminta alapján szűrhetjük meg a felvételeinket. A pattogások, a sercegés és más zajok eltüntetésére képes effektusokkal is szolgál a program.

Az Acoustic Mirror Plug-in olyan visszhangkészítő modul, amellyel saját szobánk, vagy valamilyen helyiség visszhangját reprodukálhatjuk. Egy jó minőségű kontroll hangmintát jó minőségű hangszórón megszólaltatjuk a kiszemelt helyiségben – amit persze jó előre bemikrofonoztunk (lehetőleg minél jobb minőségű mikrofonokkal). Ezután a felvett és a kontraszt hangot beadjuk az Acoustic Mirrorba, az pedig kiszámítja a visszhang előállításához szükséges tulajdonságokat. Ezáltal a helyiséget modellezzük, így ezt a beállítást használva a hangot olyanná tehetjük, mintha az adott helyen szólalt volna meg (igaz, ez a visszhang még nem tökéletes).

A Sound Forge-ban lehetőségünk nyílik egyszerű szintézisre (szinusz, fűrészfog stb. alap hullámformákkal), illetve FM szintézisre, valamint DTMF/MF – azaz telefontárcsahang – szintézisre. A programban CD-beolvasó (grabber) és CD-író rész is található, CD-írásra optimalizált eszköztárral.

A Sound Forge vezérelhető MIDI eszközről, és MIDI-szinkronizálásra is használható. Felvétel készítésekor VU-méter segíti munkánkat, és látjuk a merevlemezünkön található szabad helyet, akár a felvehető anyag hosszára fordítva – mondjuk másodpercben kifejezve. Ahogyan az általa támogatott formátumokból kitűnik, a Sound Forge megnyit videofile-okat is. Ezeket nem tudjuk szerkeszteni, viszont a hangot ügyesen szinkronizálhatjuk a képpel.

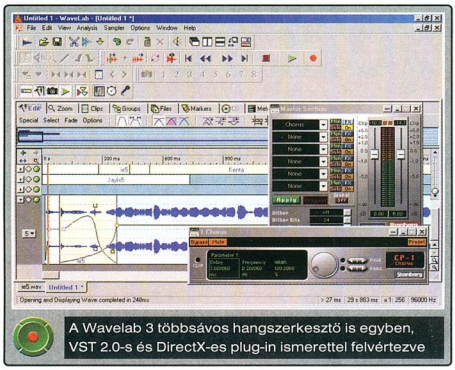
Sound Forge: www.sonicfoundry.com
Wavelab: www.steinberg.net
Cool Edit Pro: www.syntrillium.com

A program ehhez NTSC és PAL külső monitor használatát is támogatja.

A Sound Forge 5.0-s verziója Windows 98SE, Me és 2000 alatt fut, listaára 499,95 USD.

A hanglaboratórium

A zenei szoftveróriás, a Steinberg terméke a Wavelab 3. Ára 499 USD – megegyezik a Sound Forge-dzséval, igaz korántsem tartalmaz annyi beépített plug-int, mint a Sound Forge, viszont a DirectX-es effektusok támogatásán túl a VST 2.0-s effektusok támogatását is megkapjuk, és a mezőny egyik kiemelkedő képességű többsávos szerkesztőjét. Sőt még audio-CD írására, MP3-ba tömörítésre is lehetőséget nyújt. Rendkívül hosszú felvételek készítésére is alkalmas. A Wavelab 3-ról már bővebben írtunk magazinunk hasábjain, ezért – amennyire lehet – még szűkszavúbban szólunk róla (↪ Zenelabor – CHIP, 2000/4/11).



A Wavelab 3 többsávos hangszerkesztő is egyben, VST 2.0-s és DirectX-es plug-in ismerettel felvértezve

Csakúgy mint a Sound Forge, a Wavelab is 32 bites lebegőpontos jelfeldolgozással dolgozik. A digitális minta „csak" 24 bites, 96 kHz-es mintavételezésű lehet. A hang kirajzolásához peak file-t készít. Rádióállomások számára ideális lehetőség, hogy több mint 24 órás felvételt is készíthetünk a programmal – ekkor automatikusan több file-ba darabolja a felvételt, amint túllépi a 2 Gbyte-os határt. A hangkártya vonalbemenetén kívül a jelet samplerről is fogadhatjuk, és audio-CD-ről is beolvashatjuk a hanganyagot.

A kétcsatornás hangszerkesztő részben lehetőségünk van markerek stb. leszúrására, ám az egyszerűbb vagdosási, beillesztési, kézi javítgatási lehetőségek kicsit nehézkesebbnek és szegényesebbnek tűnnek, mint a Sound Forge-ban. Ez csalóka, ugyanis számos műveletet a Master Section nevű modulban érhetünk el, ahol egyszerre több effektust is egymásra építhetünk, és meghallhatjuk az eredményüket anélkül, hogy ténylegesen végrehajtanánk a műveleteket. A Sound Forge-hoz képest itt sokkal kevesebb beépített effektust találunk (time stretch, pitch correction, harmonizer, hifi chorus, reverb, újramintavételező, parametrikus equalizer, dinamikaprocesszor, normalizáló, fades/crossfades, 3D-s spektrumanalízis), ám a Wavelab a DirectX-esek mellett VST 2.0-s plug-ineket is támogat, amelyekkel a tudását jócskán megnövelhetjük, igaz ez további anyagi ráfordítást igényelhet. A Sound Forge-tól leginkább abban különbözik, hogy többcsatornás szerkesztésre, keverésre is alkalmas (Audio-Montage). Sávonként 10 effektust pakolhatunk fel (DirectX-es plug-int nem). A hangerő- és a balanszbeállítás, valamint az effektusok intenzitását időben változó „gumiszalagos" burkológörbékkel szabályozhatjuk.

Bosszantó lehet, hogy a Sound Forge-dzsal ellentétben nagyon sok műveletet csak popup menük rengetegén át érhetünk el. Ez különösen azért kényelmetlen, mert a program helyzetérzékenyen kezeli a popup menüket – azaz ha máshova kattintunk a felületen, más tartalmú menü bújik elő – az, amelyik a kattintás helyéhez tartozik. A program CD-író része a Red Book szabványnak megfelelő formátumokat ismeri, és nagyon sok CD-íróval használható – újabb típusokhoz a gyártó oldaláról rendszeresen letölthető ingyenes frissítések révén illeszthető.

A Wavelab 3 futtatásához Windows 95/98/2000 vagy Windows NT 4.0 (Service Pack 5-tel) szükséges.

Cool Edit Pro – színében is hűvös hangszerkesztő

Három az igazság

A Syntrillium cég programja a Cool Edit Pro, amely a Wavelabhez hasonlóan többsávos szerkesztőt is tartalmaz. 399 dolláros árával a Cool Edit Prót is a nehézsúlyú versenyzők közé sorolhatjuk. Ehhez méltóan 32 bites jelfeldolgozással büszkélkedhet, és 32 bites, 192 kHz-es felbontásig kezel hangfile-okat (AU, DWD, IFF, IFF/8SVX, RAW, RM – Real Audio csak exportra –, SAM, SMP, SVX, VB, VL, VOC, VOX, WAV, és minden ACM kodek).

A hang kirajzolásához peak file-t készít, mindegyik sávhoz hangerő- és balansz-burkológörbe jár. Az általunk gyakran használt műveleteket „kedvencek" menübe szedhetjük. A munkánk során használhatunk könyvjelzőket, scripteket készíthetünk, kötegelt feldolgozásra és időzített felvételre is van lehetőségünk. A különböző műveletekhez szabadon rendelhetünk billentyűket és billentyűkombinációkat.

A program beépített effektusai: 3D-s visszhang, hangerő-szabályozás, agyhullám-szinkronizáló (érdekes eszköz, amellyel relaxációs hangzásokat állíthatunk elő), chorus, compressor, expander, kattogás- és pattogásszűrő, noise reduction, visszhang, visszaverődések, torzítás, különböző szűrők, flanger, grafikus és parametrikus equalizer, multi-tap delay.

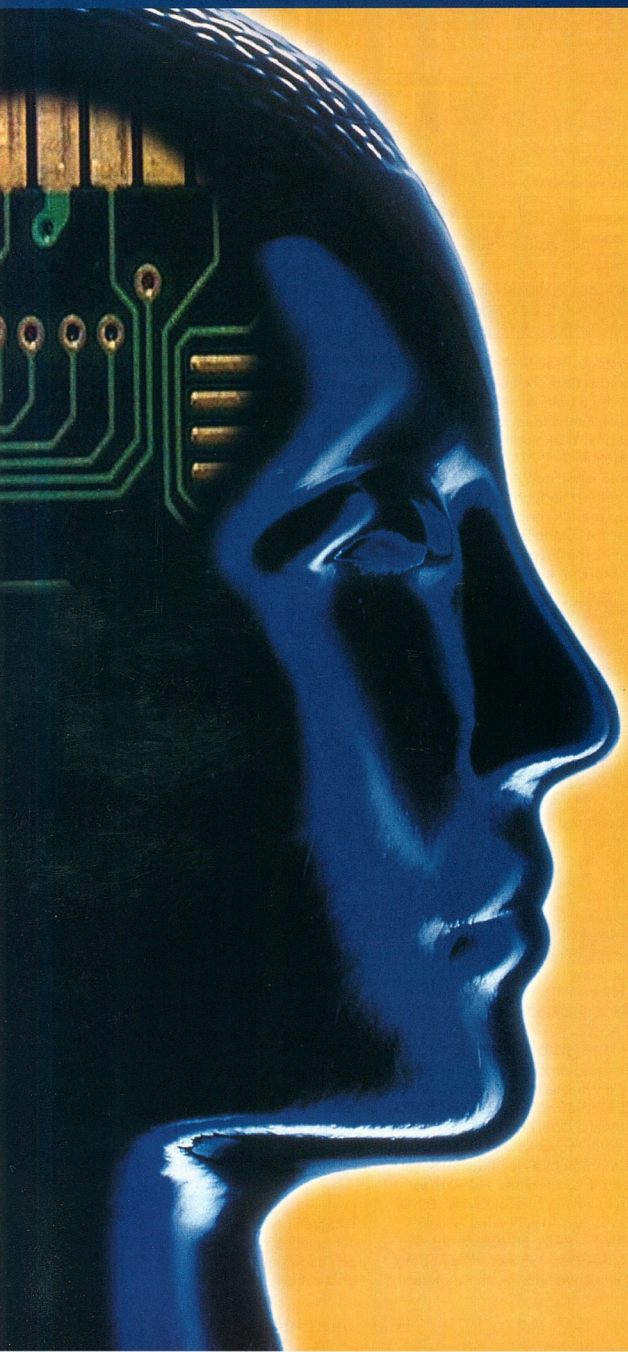
Lehetőségünk nyílik a hang invertálására, fázisfordításra, csend beszúrására, hangmagasság-eltolásra, time stretch-re, még vokódert is találunk benne. Továbbá ActiveMovie-s és DirectX-es plug-ineket is használhatunk. Egyszerű hangokat szintetizálhatunk (szinusz- és négyszögjel, fűrészfog, fehérzaj, barnazaj, rózsaszín zaj), illetve DTMF telefontárcsahangot is.

A Cool Edit Pro Windows 95/98/Me és Windows NT/2000 alatt fut. Könnyű súlyú változata, a Cool Edit 2000 ára 69,00 USD – az alacsonyabb árért cserébe le kell mondanunk a többsávos szerkesztőről és jó pár effektusról.

●

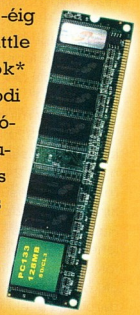
Legközelebb az olcsóbb, egyszerűbb, sőt ingyenes programok közül szemezgetünk – ugyanebben a témakörben.

FEJLESSZE MEMÓRIÁJÁT SPACEWALKER ALAPLAPOKKAL!



Emlékszik, mi mindent kapott eddig ajándékba alaplapjához? Egérpadot? Műanyag reklámtollat? Netán párszáz forint árengedményt?

De talált-e már 128 MB RAM-ot az alaplap dobozában? A Shuttle Computer Inc és a Juventus Team Kft. közös akciójában a 2001. december 31-éig forgalomba hozott Shuttle Spacewalker alaplapok* dobozában 128 MB valódi Shuttle Spacewalker memória lapul (az alaplap típusától függően PC133-as SDRAM, vagy PC266-os DDR SDRAM).



A Juventus Team weblapján (www.juventus-team.hu) a szeptemberi hírek között részletesen is megtekintheti, mennyivel jár jobban Shuttle Spacewalker alaplap vásárlása esetén.

Az Önhöz legközelebbi Spacewalker kereskedő címéért hívja a következő telefonszámot: (1) 469-5800! Viszonteladóknak információt az (1) 469-5847-es telefonszámon nyújtunk.

És ne feledje: a Shuttle Spacewalker alaplapokra és a Spacewalker memória modulokra 2 év a gyári garancia!

* Mivel a Shuttle Computer egyelőre nem gyárt RDRAM-ot, ezért az akcióban az RDRAM-os alaplapok nem vesznek részt.

Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. Telefon: (1)469-5847
e-mail: info@juventus-team.hu www.juventus-team.hu

Szépülő oszlopok

Múlt hónapban odáig jutottunk el, hogy előkészítettük Excelben a diagramunkat, majd megrajzoltuk a két tengelyt és az adatsort ábrázoló téglalapokat, oszlopokat. Ezek után nincs más dolgunk, mint meghúzni a skála vonalait, létrehozni a feliratokat, végül kicsit „feldíszíteni" a grafikont.

Weisz Tamás

Hozzunk létre egy 255 mm széles, 1 mm magas, fekete, körvonal nélküli téglalapot, és igazítsuk az egyik oszlop „lábához". Vagyis miután elkészült a négyszög, és beállítottuk a méretét és színét, a [Shift] nyomva tartása mellett kattintsunk bármelyik oszlopra, nyomjuk meg a [B] billentyűt, majd anélkül, hogy elmozdítanánk az egeret a [Shift] ismételt lenyomásával kattintsunk újra az oszlopra, hogy csak a téglalap legyen kijelölve. A négyzet bal szélét vigyük – a jobbra-balra nyilak nyomogatásával vagy a [Ctrl] nyomva tartása mellett történő vízszintes mozgatással – a függőleges tengelyen belülre. A pontos elhelyezés ez esetben nem annyira fontos, a lényeg, hogy a skála széle ne lógjon ki a tengely alól.

Skálázzunk!

Ennek a téglalapnak a középvonala lesz a nulla pont (legalábbis a legtöbb esetben), és nem az alja, ezért el kell mozdítanunk lefelé fél milliméterrel. Ehhez használhatjuk a transzformációs dokkoló mozgatásra szolgáló oldalát (*Window → Dockers → Transformation → Position* vagy [Alt F7]), illetve megtehetjük, hogy átállítjuk az elmozgatás (Nudge) értékét 0,5 mm-re és egyszer megnyomjuk a lefelé mutató nyilat (a rajzolás kezdetekor ugyebár 1 mm-re állítottuk be az elmozgatást). Használhatjuk a „kis elmozgatást" (Micro Nudge) is, vagyis amikor a kurzormozgató nyilat a [Ctrl] kíséretében használjuk (ehhez a kis elmozgatást be kell állítanunk 1/2 vagy 1/10 mm-re), sőt azt is megtehetjük, hogy a tulajdonságsoron a négyszög függőleges koordinátája (y) mögé -0,5-et írunk, majd megnyomjuk az [Enter]-t.

Most már tényleg a helyén van a skálánk első eleme, jöhet a többi. Ezek elkészítésére, és ami ez esetben a lényeg, elhelyezésére is több megoldás létezik. A legegyszerűbb, ha a nulla vonalról másolatot készítünk akkora eltolással, mint amekkora magasságot az értéktengely maximumához választottunk (ez volt a Hmax, vagyis esetünkben 180 mm). A *Position* lap *V* értékének írjunk be 180-at (a *Relative Position* doboza ki van pipálva), majd nyomjuk meg az *Apply To Duplicate* gombot. A skála köztes elemeit az interaktív áttűnés eszközzel (Interactive Blend Tool) hozzuk létre annyi lépésből (Number of Steps) álló „áttűnést" alkalmazva, ahány vonalra még szükségünk van (esetünkben – 1 milliós lépésközt feltételezve – kereken 10 lépésből). Másik lehetőség, hogy kiszámoljuk – vagy az Excellel kiszámoltatjuk –, hogy a lépésközhöz mekkora eltolás tartozik, vagyis hogy egy lépköznyi oszlophoz milyen magas oszlop tartozna. A novemberi számunkban bemutatott képletet használva az eltolás *Ygap/(Ymax-Ymin) xHmax*, azaz esetünkben 1 000 000 /11 000 000x180 mm, vagyis a nulla vonalról tizenegy másolatot kell létrehoznunk 16,36 mm eltolással.

Számoljunk!

A skálának csak akkor van értelme, ha a vonalak mellé odaírjuk, mennyit „érnek". Hozzunk létre egy feliratot, ami egyelőre csak egy 0-t tartalmazzon, állítsuk be a betű típusát, méretét, színét és egyéb jellemzőit – a legfontosabb, hogy a szöveg jobbra igazított legyen. Ezt a rajzelemet helyezzük el az értéktengely, vagyis a függőleges tengely bal oldalán, majd igazítsuk függőlegesen (például az [E] megnyomásával) a nulla vonalhoz. Ha az előbb a skálához kiszámítottuk az eltolást, akkor most ugyanakkora elmozdulással készítsük el a másolatokat erről a feliratról.

Akkor sincs gond, ha az interaktív áttűnés eszközt használtuk. Ebben az esetben nyomva tartjuk a [Ctrl]-t, és függőlegesen kicsit elmozdítjuk (a skálaöznél mindenképpen kevesebbel) a nullát.

Mielőtt elengednénk az egér bal gombját, egyszer kattintsunk a jobb gombbal, hogy az eredeti példány is megmaradjon. Ezután az *Edit → Repeat Duplicate* művelettel, de inkább a [Ctrl R] nyomogatásával létrehozunk annyi másolatot, ahány vonalunk van.

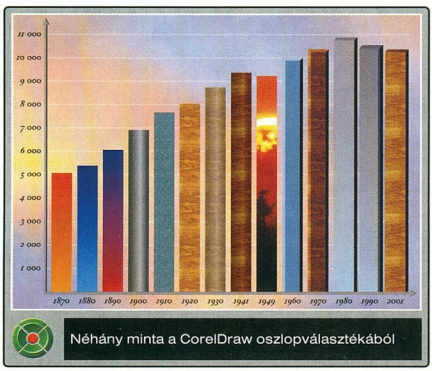
Az utolsó számot azután függőlegesen hozzáigazítjuk a legfelső vonalhoz, vagyis az értéktengely maximumához. Miután kijelöltük az összes nullát, az *Arrange → Align and Distribute* ablak második lapjának bal oldalán található bármelyik (*Top, Center, Spacing* vagy *Bottom*) dobozt kipipáljuk, és az *OK* gombot megnyomva beigazítjuk mindegyik számot. (Mind nulla, és mindegyik ugyanazzal a betűtípussal és -mérettel készült, ezért teljesen mindegy, melyik részüknél fogva igazítjuk be ezeket. „Hivatalosan" persze a *Center*t illene használni, hiszen a két szélsőnek a közepét igazítottuk a vonalakhoz.)

A számok átírását a tényleges értékükre érdemes fentről kezdeni. Miután kijelöltük a legfelső rajzelemet, nyomjuk meg az [F8]-at, hogy kijavíthassuk a szöveget. Miután ez megtörtént, nyomjuk meg a [Ctrl szóköz] billentyűkombinációt, hogy átváltsunk a nyíl eszközre (ez esetben a [szóköz] ugyebár nem eszközváltóként, hanem szóközként működik). A [Tab]-bal jelöljük ki a sorban következő számot, és kezdjük elölről az egészet. Így anélkül tudjuk átírni az összes feliratot, hogy közben „egerésznünk" kellene.

E két módszer valamelyikével – némi módosítással – készítjük el a kategóriatengely feliratait is. Hozzunk létre egy felirat objektumot és formázzuk ízlés szerint – az egyetlen kikötés, hogy a szöveg középre legyen zárva. A feliratot igazítsuk a legelső tengely középvonalához ([C] billentyű).

Ezután készítsük el a szükséges másolatokat tetszőleges (de az oszlopok távolságánál kisebb) eltolással, és az utolsót igazítsuk a záró oszlophoz.

Végül bízzuk az egyenletes elosztást a CorelDraw *Distribute* műveletére. Ebben az



Néhány minta a CorelDraw oszlopválasztékából

esetben is igaz, hogy teljesen mindegy, hogy a *Left*, a *Center*, a *Spacing* vagy a *Right* dobozt pipáljuk ki, hiszen teljesen egyforma szövegeket rendezünk el. A másik metódushoz úgy tudjuk meg, mennyivel kell elmozdítanunk a szöveget, hogy kijelölünk két egymás melletti oszlopot, majd a tulajdonságsoron megnézzük, ez a páros milyen széles, és ebből az értékből kivonjuk egy oszlop szélességét.

Ha az egyes oszlopok tetejére vagy közepére rá akarjuk írni a megfelelő értékeket, érdemes a kategóriatengely felirataiból függőleges eltolással másolatgarnitúrát készíteni, hiszen ezeket már csak függőlegesen kell pozicionálnunk.

A tengelyek és az oszlopok a XaraX fazettáival díszítve

Rakjunk rendet!

Mielőtt továbblépnénk, érdemes megállni egy pillanatra, hogy kis rendet csináljunk. Ha a diagramot CorelDraw-ban vagy XaraX-ben „díszítjük fel" majd, akkor csak annyi a dolgunk, hogy a tengelyeket legfelülre (*Arrange → Order → To Front* vagy [Shift PgUp]), míg a skála vonalait legalulra (*Arrange → Order → To Back* vagy [Shift PgDn]) helyezzük, valamint a négyszög eszközre duplán kattintva a lap méretével megegyező nagyságú négyzetet készítünk, amit háttérként tudunk majd felhasználni. Ha azonban a szépészeti munkákat Paint Shop Próval – vagy más, rétegkezelésre alkalmas pixelvarázslóval – akarjuk elvégeztetni, akkor elő kell vennünk az objektumkezelő dokkolót: *Window → Dockers → Objectum Manager*. Ennek segítségével létre kell hoznunk néhány új réteget (háttér, skála, diagram, tengelyek, feliratok – utóbbiakat is külön csoportokra oszthatjuk) a dokkoló bal alsó sarkában található *New Layer* gombra kattintva vagy a dokkoló helyi menüjének azonos nevű műveletét kiválasztva. Végül a különböző rajzelemeket egyszerű vonszolással vagy a dokkoló menüjének *Move To Layer* műveletével a megfelelő fóliákra kell „pakolgatnunk".

Oszlopszabászat CorelDraw módra

Ezek után jöhet az igazi élvezet, amiért eddig ennyit dolgoztunk. Feldíszítjük diagramunkat! Ehhez nem igazán tudok konkrét leírást adni, legfeljebb néhány ötletet.

● A legegyszerűbb megoldás – azon túl, hogy meghagyjuk az oszlopok egyszerű egyszínű kifestését –, ha az oszlopokat színátmenettel festjük ki. A legtöbb esetben ajánlott a lineáris, függőleges kitöltés, de próbálkozhattunk körkörös, kúpos vagy négyzetes átmenettel is.

● Viszonylag egyszerűen „hengeresíthetjük" téglalapjainkat, ha vízszintes, lineáris, többszörös átmenetet alkalmazunk, amelynél a középső szín a szélső színek egy világosabb árnyalata.

● Szinte kötelező kísérletezni kicsit a CorelDraw bitmap és textúrás kifestéseivel is, próbálgatni ugyanannak a mintának különböző „csempeméreteit".

● Érdemes kombinálni a mintás és a színátmenetes kifestést. Az oszlopokról a [szürke +] megnyomásával készítünk másolatgarnitúrát, az alsót kifestjük valamilyen mintával, a felsőt egy szürkeárnyalatos „hengerutánzattal", majd utóbbit áttetszővé tesszük az interaktív átlátszóság eszközzel (Interactive Transparency Tool). Érdemes kipróbálni az „átlátszósági" műveletek (Transparency Operation) közül a kivonást (Substract) is az alapbeállítás szerinti mellett.

● Nagyon látványos és érdekes diagramokat készíthetünk a képbeágyazás – vagy ahogyan a MoBiMouse for CorelDraw fordítja, MaszkMester (PowerClip) – effektussal. Ehhez először ki kell jelölnünk az összes oszlopot, majd az *Arrange → Combine* művelettel ([Ctrl L]) egyetlen objektummá kell összevonnunk az egészet. Ezután töltsünk be egy (fény)képet (*File → Import* vagy [Ctrl I]), méretezzük át, és helyezzük el úgy, hogy teljesen lefedje az oszlopokat. Végül az *Effects → PowerClip → Place Inside Container* segítségével helyezzük az oszlopokba.

● A „szórásból" nem maradhat ki a klasszikus kihúzás (Extrude) sem. Azon túl, hogy próbálkozhatunk a különböző perspektivikus és párhuzamos kihúzásokkal, kísérletezhetünk különböző megvilágításokkal és színezési eljárásokkal is. Érdemes megnézni, milyen eredményre jutunk, ha csak élletörést (Show Bevel Only) használunk.

● Végül keverhetjük a különböző kifestéseket és a kihúzást, így készítve színes-átmenetes-mintás térbeli vagy legalábbis térbelinek tűnő oszlopokat.

●

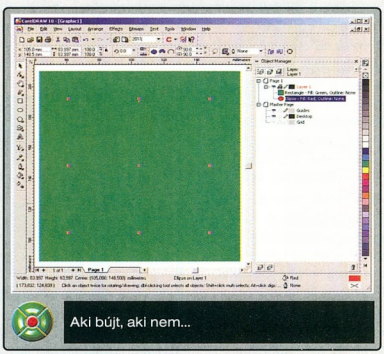
A következő részben megnézzük, hogyan kerülnek át a diagramok a XaraX-be és a Paint Shop Próba, és hogyan tudjuk ezekkel a programokkal még látványosabbá tenni grafikonjainkat.

A változatosság gyönyörködtet

A CorelDraw egyik legnagyobb előnye, hogy szinte minden feladatot sokféleképpen megoldhatunk vele. Nincs egyetlen „üdvözítő" út, mindenki kiválaszthatja a saját tudásának, képességének, mániájának, hangulatának stb. megfelelő megoldást. Ennek illusztrálására álljon itt egy nagyon egyszerű példa.

Nyissunk egy üres lapot, a közepére rajzoljunk kört, színezzük pirosra. Ezután rajzoljunk akkora négyzetet, amely teljesen eltakarja a kört, majd színezzük ki zöldre. Most jön maga a feladat: jelöljük ki a piros kört anélkül, hogy a zöld négyzetet elmozdítanánk a helyéről!

Ez több mint egytucatnyi módon megtehető.


Aki bújt, aki nem...

Azt kérem játékos kedvű olvasóimtól, hogy küldjenek minél többfajta és minél ötletesebb – a legegyszerűbbtől a legfurmányosabbig – megoldásokat 2001. december 31-ig a *tamasw@vogel.hu* címre.

A legtöbb és a legötletesebb módszert küldők között értékes ajándékokat sorsolunk ki.

00000007-555769-52225489-0000558-5555KL-457333692558-9

SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK

Magyarország legnagyobb házkínálata !

Az ACORP számítógépház család tagjai kifinomult vonalvezetésű, különleges designnal rendelkező, könnyen szerelhető termékek, amelyek rendelkeznek CE és MEEI minőségi tanúsítvánnyal is.

Feel V. USB Silver

KT6100

201 HA

718GA

917HAK

E0-9A

Imperial P4

Cyber Mirror Dark

3005B

→ 3004B

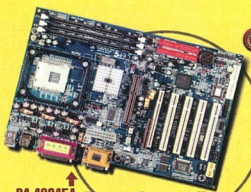
- P4, PIII házak,
- széles design választékban,
- 300/400 Wattos ATX-es táppal,
- előlapi USB porttal.
- Eszköz nélkül szerelhető !

ALAPLAPOK

- AMD DURON, -ATHLON, -XP, - INTEL CELERON, PIII, P4

2 Év Garancia

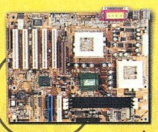
ACORP, ABIT alaplapok teljes kínálata, Intel PIII, Intel P4, Intel Celeron, AMD Duron, AMD Athlon és AMD XP processzorokhoz. Minden alaplapot 2 év helyszíni garanciával értékesítünk.



P4 4S845A

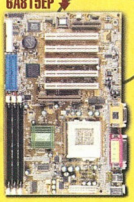
6PMA

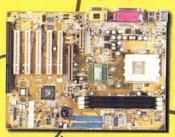
6V8633A



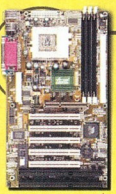
6A815EPD-11 Dual FCPGA

6A815EP

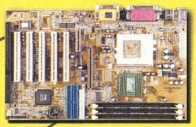




7KTAP



6VIA83B



ACORP 693AP-11

- ATX, FC-PPGA, 133Mhz, UDMA100
- 5PCI, 1ISA, 1AMR, AC97Sound, VIA693A

- AT-ATX, FC-PPGA, 133Mhz, UDMA66
- 3PCI, 1ISA, 1AMR, AC97Sound, VIA694X

ACORP 694XT-11

56.6 Kbs-os külső-, belső modemek

Mycom 1115 Bp. Kelenföldi u.2
Tel.: 204-5444, 204-5464 Fax:204-7444
email: mycom@mycom.hu, www.mycom.hu

COOMP-KER kft. 1097 Bp. Nádasdy u.6
Tel.: 215-2923, 216-8206, Fax:216-1163
email: coomp-ker@mail.inext.hu, www.coomp-ker.hu

ACORP INTERNATIONAL

00000007-555769-52225489-0000558-5555KL-457333692558-9

A védelmező korong

A tűzfalak szerepét talán nem kell bemutatni olvasóinknak, hiszen azt mindenki tudja, hogy „behálózott" világunkban mennyi veszély leselkedik gépeinkre és adatainkra.

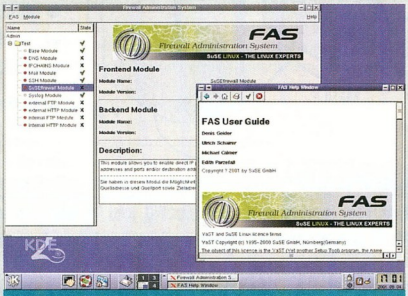
Siposs Zoltán

A kereskedelmi szoftverek mellett egyre többen választják tűzfalnak a Linuxot. A Linux rendszermagjában rejlő szolgáltatások segítségével meglehetős biztonságra tehetünk szert, ám e lehetőségek kiaknázása szaktudást, gyakorlatot, türelmet és sok-sok szögelést (beállító-scriptek írogatása) igényel. A SuSE megoldása sem mentesít e tudás megszerzése alól, viszont kényelmet, egyszerűséget és egyfajta újabb biztonságot ad.

A SuSE Linux Firewall on CD nevű terméke eszközcsomag, amely a tűzfal felállításában, konfigurálásában, egyes hálózati szolgáltatások – a levelező-, a proxy- és a névkiszolgáló – üzemeltetésében és felügyeletében segít. A jellemzően fehér-zöld mintás dobozban három CD-ROM-ot, valamint angol és német nyelvű dokumentációt találunk. Az egyik lemez (Live CD) tartalmazza a „live" rendszert – ez a CD-ről indított számítógépen akár merevlemez nélkül is működik –, a második korong az adminisztrációs programokat (Admin CD), a harmadik pedig az elmaradhatatlan forráskódot.

Adminisztráció

Az első és legfontosabb lépés egy adminisztrációs munkaállomás felépítése. Ennek két módja van. Vagy új telepítést végzünk az Admin CD-ről, ekkor egy újonnan telepített SuSE Linux rendszert kapunk, vagy egy már SuSE-t futtató munkaállomáson a YAST rendszerbeállító program segítségével hozzáadjuk a megfelelő adminisztrációs csomagokat. Mindkét metódusról részletesen beszámol a dokumentáció. Ezután a Firewall Administration System (FAS) segítségével elkészítjük leendő tűzfalunk és a rajta futó egyéb szolgáltatások beállításait. Ez könnyedén elvégezhető a grafikus felületen. Az egyes feladatok és paraméterek fastruktúrában, modulokba rendezve jelennek meg. A program ügyel a logikára is – a modulok csak akkor érhetők el, ha a logikailag felettük álló részt már beállítottuk. Az egyes modulok beállítása közben is alapos ellenőrzésen esik át munkánk, a FAS mindenért kiabál, amit logikátlannak talál, ezáltal segít elkerülni a biztonságos működést veszélyeztető nagyobb bakikat.



Főhadiszállás – avagy a Firewall Administration System

Ha mindennel végeztünk, az összes beállítást egy darab tömörített file-ba menthetjük. Ezt a file-t kell floppyra másolni, majd a tűzfalcélokra szánt számítógép meghajtójába helyezni. A Live CD-ről induló programok ezt a lemezt és a rajta lévő konfigurációs file-okat keresik bootoláskor. Így tényleg egyszerű a teljes rendszert egy kézben tartani.

Mindezen műveletekhez még kezdőknek is jó alapot nyújt a dokumentáció, amely nemcsak a beállítóközpont használatáról, hanem a felügyeletünk alá kerülő szolgáltatások helyes konfigurálásáról is szól. Igaz csak angol és német nyelven, de aki az informatika világában ilyen komoly feladatokra szánja el magát, annak egyébként is szüksége van némi nyelvtudásra.

Az élő tűzfal

Mint említettük, a rendszer lelke a Live CD, amely gyakorlatilag egy lecsupaszított SuSE Linux a megfelelő biztonsági igényekhez igazítva. Ez érvényes mind a rendszermagra (2.2.19-es verziójú), mind az alkalmazásokra, amelyek csak minimális jogok birtokában futhatnak. Ez csökkenti a programokban rejlő esetleges biztonsági rések nyitotta kiskapuk veszélyeit. A rendszer tehát egy alkalmazásszintű átjáró, az összes forgalom programokon (proxy-kiszolgálók) keresztül történik. Ezt tovább erősíti a rendszermag csomagszűrése, amelyet a Linuxot már ismerőknek nem kell bemutatni.

Az operációs rendszer és az összes szükséges alkalmazás a CD-n, tehát egy *csak* olvasható file-rendszerben kapott helyet. Az alap munkaterület egy memórialemezen (RAM-diszk) lesz. Ebből következik, hogy bármiféle hiba esetén egy egyszerű újraindítás garantáltan az alapállapotot adja vissza.

A rendszerfrissítés is egyszerűvé válik: a CD-t kicseréljük az új verziójúra, és újraindítjuk a gépet. Ezt az új CD-t a SuSE a megvásárlástól számított egy évig rendelkezésre bocsátja, ha a felmerülő frissítések és javítások érintik.

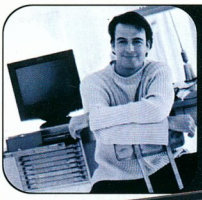
Az összes beállítófile a fentebb leírt módon elkészített floppyn található, amelyet csak olvasható módban csatol fel a rendszer, a rajta található adatok szintén a memórialemezre kerülnek. A biztonságot erősíthetjük azzal, ha a floppyn is bekapcsoljuk az írásvédelmet.

A SuSE Linux Firewall alapszükségletei szerények. Megelégszik egy lomha Pentium II-es processzorral és 128 Mbyte memóriával. Kell még hozzá floppy- és CD-meghajtó, és legalább két hálózati kártya. Ha egyéb szolgáltatásokat is szeretnénk futtatni, akkor felmerülhet az igény egy nagyobb merevlemezre – például a napló- és adatfile-ok, az e-mailek vagy az FTP tárterület részére.

●

Mindent egybevetve a SuSE ötlete használhatónak tűnik. A Live CD-s megoldás valóban erősíti a védelmet, de még egyszer hangsúlyoznunk kell: nem váltja ki a megfelelő hálózati és biztonsági ismereteket. A csomag ajánlott nettó végfelhasználói ára 299 000 Ft, ami kissé elgondolkodtató – és ennyi pénzért talán magyar nyelvű leírást is illene adni hozzá.

www.suselinux.hu/termekek/SuSE_termekek/firewall/



A csúcsminőséghez MINDENKINEK JOGA VAN

Ha az IBM-re gondol, most már az elérhető árait is dicsérheti

Elmúlt az az idő, amikor a legmodernebb csúcstechnológiát képviselő IBM számítógépek csak az elit számára voltak elérhetőek. Az IBM arra törekszik, hogy a csúcsminőség és a folyamatos innováció jegyében készült asztali és hordozható számítógépek mindenki számára megfizethetők legyenek.

Hasonlítsa össze alábbi modelljeinket a hasonló kategóriájú, márkás gyártók termékeivel és győződjön meg róla, hogy az IBM egyáltalán nem az árak tekintetében emelkedik a mezőny fölé.

További információkért látogasson el az IBM weboldalára: **ibm.com**/hu/products/pc

IBM ThinkPad A21m

(P/N: TA1G1HU)
- *Mobile Intel® Pentium® III processzor 800 MHz*
- *64 MB memória (max. 512 MB)*
- *20 GB HDD, belső floppy, 8xDVD*
- *14.1"TFT XGA (1024x768) kijelző*
- *Modem+10/100 EtherJet hálózati kártya*
- *Portok: 1 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, infravörös, egér/billentyűzet, külső monitor, S-Video, Audio ki/be, RJ-11, RJ-45*
- *Li-Ion akkumulátor*
- *2,8 kg*
- *ThinkLight-billentyűzet megvilágító lámpa*
- *Windows 98 SE*
- *Norton AntiVirus (OEM)*
- *1 év garancia*

Ár:
493 800 Ft*

Windows 2000-rel (P/N: TA1G2HU)

Ár:
523 400 Ft*

IBM NetVista A20

(P/N: PADV5HN)
- *Intel® Pentium® III processzor 1 GHz*
- *Intel® 810e chipset*
- *64 MB memória*
- *20 GB HDD, 48x CD-ROM*
- *10/100 Ethernet hálózati kártya*
- *Portok: 1 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, egér/billentyűzet/monitor*
- *Windows 98 SE*
- *Norton AntiVirus (OEM)*
- *3 év garancia*

Ár:
195 900 Ft*

128 MB memóriával és Windows 2000-rel (P/N: PADVBHN)

Ár:
219 900 Ft*

IBM NetVista A40

(P/N: P8DTAHN)
- *Intel® Pentium® III processzor 1 GHz*
- *Intel® 815e chipset*
- *128 MB SDRAM memória (max. 512 MB)*
- *20 GB HDD, 48x CD-ROM*
- *10/100 Ethernet + Wake On LAN*
- *Portok: 1 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, egér/billentyűzet/monitor*
- *Windows 2000 Professional*
- *Norton AntiVirus (OEM)*
- *3 év garancia*

Ár:
229 900 Ft*

IBM Business Partner

SPRINT SZOFTVER és HARDVER

intel inside pentium III

KERESSE VISZONTELADÓNKAT:
Sprint Computer Kft.
Tel.: **(06-1) 210-4835,**
e-mail: **sales@sprint.hu,**
http//: **www.sprint.hu**

Az IBM személyi számítógépein jogtiszta Windows® operációs rendszereket használ.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

Az Intel, az Intel Inside logo és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. Az IBM és az e-business logo az International Business Machines Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei.
*A feltüntetett árak ajánlott végfelhasználói árak, a monitort és az áfát nem tartalmazzák. A fenti összegek 285 HUF/USD árfolyamon a készlet erejéig érvényesek. © 2001 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

Úttalan utakon

Manapság, a TCP/IP-alapú internet és az intranetek korában az egyes hálózatokat összekötő routerek már a hálózat tervezésekor is kulcsfontosságú szerephez jutnak. Ezek az eszközök arról híresek, hogy korrekt beállítás után akár évekig hozzájuk se kell nyúlni – már ha elkerüli őket a hardveres hiba.

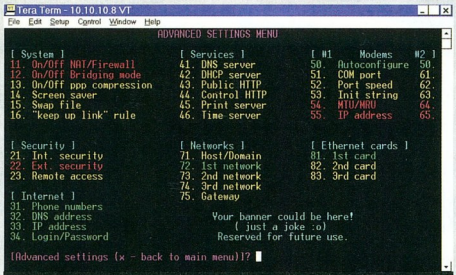
Nagy Lajos

A router – mint neve is mutatja – az egyes hálózatok, illetve csatlakozási felületek közötti kapcsolatot képes megteremteni, a soros vonaltól a G703-ig szinte minden felületen és minden protokollal. E készülékek a TCP-n kívül az X.25, illetve az IPX/SPX protokollt is támogatják, konfigurációtól, illetve upgrade-től függően. Sok helyen támasztanak igényt VPN-ek (virtuális magánhálózat egy hálózaton belül) kialakítására, illetve az adott vonali kapcsolat titkosítására. Utóbbira a legelterjedtebb az IP-SEC, amelyet szinte minden router támogat, de használatához az alapkiépítésbelinél komolyabb processzor kell.

Sok helyen az internetkapcsolat alapvető biztonsági elemeit (portok engedélyezése és tiltása, címek maszkolása) is routerre bízzák, és csak a védelem második vonalába kerülnek bele a tűzfalak.

A routerek operációs rendszerét elsősorban hálózati és üzembiztonsági szempontok szerint készítik, a kezelőfelületük parancssori – bár aki sűrűn használja, nagyon megfelelőnek tartja –, és filozófiája jelentősen eltér mind a Unix, mind a Windows világában megszokottól. Persze például a Cisco routereinek IOS nevű operációs rendszere „fapadossága" ellenére is naponta több millió helyen bizonyítja üzemképességét az egész hálózati világegyetemben, a PC-ktől szokatlan megbízhatósággal, és nagyon kevés biztonsági hibájával...

Viszont ezek az eszközök rendkívül drágák, és konfigurációjuk komoly szakértelmet igényel. Szerencsére – mint a számítástechnikában mindenre – erre is van alternatíva, még ha a szakértők egy része nem is fogadja el a Linux alapú routereket egyenlő félnek például egy Ciscóval való küzdelemben. Pedig a sok lelkes fejlesztőnek köszönhetően e szoftveres routerek komoly fejlődésen esnek át hétről hétre, és sokak szerint már ma is méltó ellenfelei a „valódi" eszközöknek – persze ha az üzemeltetésükről megfelelően gondoskodnak, illetve hosszabb távon is megbízhatóan működő hardverre telepítik őket.



A Freesco egyszerű konzolos felülete

Az alternatívák között megtalálhatók az egy-két floppys routerek (Freesco, LinuxRouter Project), a terminálszerverek (LTSP), a hálózati használatra kihegyezett operációs rendszerek (NetLinOS), illetve a kereskedelmi programok és disztribúciók közül is egyre több jelentkezik ilyen megoldásokkal (Astaro, SuSE).

Freesco, LinuxRouter

A floppys megoldások közül említésre méltó a Freesco projekt, amely alapszintű Cisco routert valósít meg minimális konfigurációjú PC-n (i386-os processzor, 6 Mbyte RAM, 1,44 Mbyte-os floppymeghajtó), támogatva az Arcnet, Ethernet, illetve a modemkártyákat. Ezenkívül képes bridge módra, tűzfal és NAT (Network Address Translation) műveletekre, DNS, DHCP, HTTP, Telnet, nyomtatószerver és modemes behívószerver feladatokat is ellát néhány Mbyte-nyi merevlemezzel kiegészítve...

A Freescóhoz hasonló a LinuxRouter Project (LRP) is. Ez nem kötődik a Cisco IOS-hez – a cél egy biztonságos Linux kernelre épülő minimális erőforrás- és helyigényű disztribúció elkészítése. Támogatja az IPX, Token Ring, Tunneling és Crypto protokollt, képes VPN-t létrehozni, illetve a használható sávszélességet korlátozó Traffic Shapert is integrálták a kernelbe. Az LRP-t a VA Linux szponzorálja, úgyhogy hamarosan várható lesz kereskedelmi verzió is belőle.

SuSE

A piaci verziók közül kettőt próbáltunk ki, a SuSE cég Firewall On CD-jét, illetve az Astaro 2.0-t. Az előbbi képességeit tekintve router-tűzfal párosítás. Érdekessége, hogy nem kell hozzá merevlemez, a konfigurációját floppyn tárolja, és a disztribúcióban található Live CD-ről bootol. A konfigurációs floppy elkészítéséhez viszont szükséges egy komplett SuSE rendszer, mert az adminisztrátori felület csak így futtatható. A SuSE Firewall On CD termékéről külön cikkben szólunk, igaz ott főleg tűzfaltulajdonságait vizsgáljuk. Egy biztos, routerként sem kell szégyenkeznie.

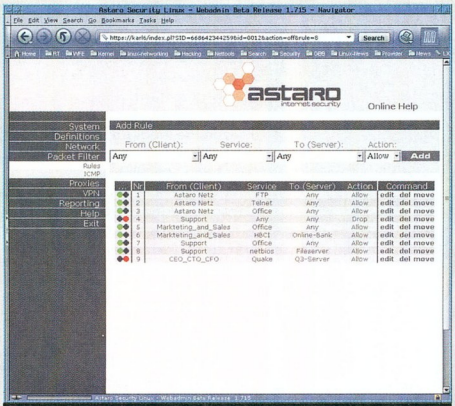
Astaro

A másik csomag az Astaro Internet Security cég terméke. Az eddig kipróbált megoldások közül kezelő- és beállítófelületét tekintve magasan vezet. A telepítéséhez szükség van merevlemezre – egy 50 Mbyte-os disztribúció letöltése, majd CD-re írása után erről a lemezről indítva a gépet elindul az automatikus telepítés, amely néhány jelszón és egy IP-címen kívül nem nagyon terheli a rendszergazdát kérdésekkel. A telepítéssel együtt elkészülnek a partíciók – a jailbe zárt programok, a Squid és SMTP proxyk, illetve a naplófile-ok számára is, különkülön. E tízperces procedúrát követően már készen áll a tűzfal.

Az összes további beállítás webes felületen történik. Ez a felület (secure http) nagyon átgondolt és szépen kialakított

- Astaro: www.astaro.com
- Freesco: www.freesco.com
- LinuxRouter Project: www.linuxrouter.org
- Linux Terminal Server Project: www.ltsp.org
- NetLinOS: www.linux-router.org
- SuSE: www.suselinux.hu

arculatot kapott, ahol szinte mindent beállíthatunk a csomagszűréstől kezdve a proxykon keresztül a mentésekig. Azért csak szinte, mert a Squid majdnem száz beállításából mindössze nyolc kapott helyet a felületen, és például a belső hálózatból engedélyezett IP-címek listája csak kézzel (vi szövegszerkesztővel a konzolon) a squid.conf-ba írva adható meg. Az SMTP, a DNS és a SOCK proxyval kapcsolatban elégségesnek bizonyult a beállítási lehetőségek tárháza.



Az Astaro kicsit elegánsabb

Az Astaro mentési rendszere nagyon egyszerű, a szó legjobb értelmében. Van lehetőség napi, heti, havi backupok e-mailen keresztüli továbbítására is. Volt szerencsénk kipróbálni azt az esetet, amikor a már feltelepített, backupolt, működő rendszert kis baj érte, és újra kellett telepíteni nulláról. Az egész procedúra a visszatöltéssel együtt nem egészen negyedórát vett igénybe.

A programba automatikus és (vagy) kézzel indítható upgrade képességet is beépítettek, ez képes az Astaro site-járól adott időközönként a biztonsági frissítéseket telepíteni a gépre. Ezek lehetnek az adott modulok, service-ek frissítései, vagy a regisztrált verzióban az SMTP proxy vírusellenőrzőjéhez a vírusadatbázis újabb verziói.

Az Astaro támogatja a VPN-t, ezen belül az IP-SEC-et is, méghozzá – a webes felület tervezőinek köszönhetően – olyan egyszerűen beállítható módon, hogy aki még sose konfigurált tűzfalat, annak is csak néhány percébe kerül egy működő beállítás létrehozása. Ez igaz az összes menüre, a csomagszűrésre, egészen a NAT-ok (SNAT, DNAT) beállításáig. Kiváló on-line súgó is segíti a felhasználót, röviden és világosan elmagyarázza az adott menüpontra vonatkozó beállítási lehetőségeket.

●

Mindent összevetve széles a routerek kínálata. Mindenki kiválaszthatja a pénztárcájának, tudásának, elvárásainak megfelelőt, és bízhat abban, hogy a fejlesztés nem áll meg. E szoftverek mindegyike a sokak által istenített, és szerencsére egyre kevesebb ember által elutasított Linux és Free/OpenBSD irányvonalból nőnek ki, bizonyítva, hogy a tudás nem mindig a pénz függvénye, és egy szabad forráskódú rendszer igenis fel tudja venni a versenyt a dollármilliókból fejlesztett rendszerekkel.

PCM POWERCOM
A vezető ár/teljesítmény mutatójú márka, az UPS termékek széles palettájával, két év teljes kürű garanciával.
Minden PCM UPS-re 2 év garanciát vállalunk, beleértve az akkumulátort is!
CHIP HUNGARY BEST OF 2001
A Chip Tipp (Best of 2001) díjat a KIN425A, a KIN625AP és az ULT1000LCD termékek nyerték el.
Kelly-Tech • www.kellytech.hu •
Minden márkanév, logo és szlogen az illető cég bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva!

Győri Ferenc, Sponga Tamás

Bővített biztonság

Certicom

A biztonsági szoftverek fejlesztésével foglalkozó Certicom bejelentette, hogy továbbfejlesztette VPN alkalmazását, amely így már a vezeték nélküli 802.11b szabványt is támogatja. A movianVPN 2.0-s verziója több ismert gyártó vezeték nélküli LAN eszközével képes együttműködni – eddig a Cisco, a Hewlett-Packard, az Intel, a Lucent, a Nortel és a Xircom szerepel az általa támogatott gyártók listáján. A következő, IP-alapú kapcsolatokkal kompatibilis: 802.11b, CDMA, CDPD, Ethernet LAN, GPRS, GSM, iDEN, TDMA. Könnyedén teremt kapcsolatot vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatban használt eszközök között, például különböző adatbázis-kapcsolatokat létesítve PC-k és kézieszközök között. Az előző, 1.0-s verzió az Alcatel, a Check-Point, a Cisco, az Intel, a Nortel, a Radguard és a Symantec VPN gatewayeihez volt használható, a 2.0-s pedig már az Avaya, a Lucent, a NetScreen és a Secure Computing átjáróit is támogatja. Az általa támogatott kéziszámítógép-platformok köre is jelentősen bővült – fut a PalmOS 3.5-ös és újabb verzióin, Pocket PC 3.0-n, Pocket PC 2002 és Windows CE Handheld PC 2000 operációs rendszert használó gépeken.

www.certicom.com/products/movian/movianvpn.html

Szigorúan ellenőrzött adatforgalom

Zone Labs

A Zone Labs biztonsági szoftvere, a ZoneAlarm megjelenése óta meglehetősen népszerű. Mindössze négyéves alkalmazás, de eddig megjelent verzióit összesen 15 millióan töltötték le.

A tervek szerint november végén megjelenő ZoneAlarm 3.0 jó néhány újdonságot hoz. Az eddigi verzióknál sokkal hatékonyabban tudja megakadályozni a háló felől érkező támadásokat, a helyi hálózatok támogatását is javították. Beállíthatók különböző jogosultságok, hozzáférési jogok a hálózatban a file-ok megosztásánál. A tűzfalprogram fizetős változata, a ZoneAlarm Pro pedig képes lesz blokkolni a Java és ActiveX komponenseket – az újonnan bekerült Performance Ad Blocking pedig az Active Content Control segítségével kiszűri és nem engedi megjelenni a reklámokat, hirdetéseket. A ZoneAlarm 2.6-os

Munkában a ZoneAlarm

verziójával rendelkezők ingyenesen frissíthetnek majd a 3.0-sra. Az új programból is lesz ingyenesen letölthető változat, amelyből néhány képesség ugyan hiányozni fog, de otthoni használatra így is kiváló lesz.

www.zonelabs.com

A jó ízlés határai

Disney

A Disney Channel Büszke család című rajzfilmje a file-cserélő szoftverek ellen szólt. Az EZ Jackster című részben a sorozat főhősnője rákap egy file-cserélő programra, és egymaga, otthonából romba dönti a zeneipart. Miután a csökkenő lemezeladások miatt kirúgják addigi állásából, egy lemezboltból, levonja a kötelező tanulságot: „a letöltés lopás".

Sajnos az epizód itt ér véget, nem lehetünk tanúi például annak, amint a letöltött néhány tucat zeneszám miatt bekövetkezik a tőzsdekrach, és a főhős családja – minden más emberrel egyetemben – az utcákon bolyongva keres élelmet, miközben elszabadult rockbandák terrorizálják a zeneapokalipszis kevés túlélőjét. Netán a főhős kezét jogerősen levágatja a bíróság, vagy hetekig szégyentáblát kell viselnie. Sajnos a Monty Pythontól sem várhatjuk a téma feldolgozását.

Állati elmék

Brown University

Huhogó-röfögő számítógépkezelő rendszert dolgozott ki a Brown University egyik munkatársa. Takeo Igarasi szerint a korábbiaknál egyszerűbb hangfelismerési rendszer azoknak ideális, akiknek folyamatosan kell irányítaniuk gépeiket. Takeo Igarasi azt vette észre, hogy a mai beszéddel irányítható rendszerek kimerítik a felhasználót, akinek nagyon pontosan, természetellenes artikulációval kell kiejtenie a parancsszavakat. Ráadásul többségük a beszéd frekvenciaváltozásait figyeli, és ez alapján próbálja azonosítani az értelmes szavakat. Ezek a rendszerek gyakran tévednek, reakcióidejük csapnivalóan hosszú. A szemfüles Igarasi a különböző szavak helyett az egyszerűen kimondható hangok hangmagasságában és időtartamában lévő különbségeket, azaz suttogást, huhogást, krákogást, röfögést használná fel a számítógép irányítására. A tudós novemberben, egy Orlandóban tartott számítástechnikai konferencián fogja bemutatni rendszerét, amelynél az ember halk röfögő hangjával képes irányítani számítógépét. Reméljük, hangos beszámoló is készül a nagy eseményről.

Virtuális verbunkos

Új-Zéland

Új-Zéland hadserege októberben indította el a világ első netes toborzóirodáját,

Ha kinőttünk már a háborús játékokból...

ahová a világ minden tájáról jelentkezhetnek az érdeklődők. A szigetország katonasága így akarja megmutatni, hogy teljesen „netkész".

Mike Shatford, az újoncok felvételéért felelős őrnagy szerint korábban a legnagyobb nehézséget a katonák életében a bekerülés jelentette, mert 15 formanyomtatványt kellett kitöltenie minden jelentkezőnek. Ehhez az érdeklődő fiatalnak 4–6 hetet kellett eltöltenie 30 különböző irodában, míg megszerzett minden pecsétet és aláírást. Ez hamar elvette a jelentkezők kedvét, egyre kevesebben választották a katonai karriert, ezért az újzélandi hadsereg az eljárás egyszerűsítése mellett döntött. Ezenfelül a sereg bizonyítani akarta, hogy képes felvenni a lépést az új technikai eszközökkel. Éppen ezért akart olyan fiatalok közül toborozni, akik szinte készségszinten használják a számítógépet és a hálót.

www.army.mil.nz/nzarmy/intro.asp

FBI

Tolvajtempóban

A washingtoni bíróság bűnösnek találta Vaszilij Gorskovot húsz rendbeli konspiráció, számítógépes bűncselekmény és csalás vádjában, amelyekért összesen százévnyi börtönbüntetés szabható ki.

A betörő elfogásának módja komoly tiltakozást váltott ki netszerte, az FBI nyomozói ugyanis lehallgatták a cracker számítógépes kommunikációját, sőt bizonyítékok szerzése céljából betörtek a számítógépére.

A 26 éves Vaszilij Gorskov társával, Alekszej Ivanovval együtt tavaly novemberben érkezett az Egyesült Államokba, egy seattle-beli számítógép-biztonsági cég állásajánlatára. A céget az FBI hozta létre elfogásukra, így amikor a tárgyalás során bemutatták hackerképességeiket, az FBI rendszere rögzítette az általuk használt és feltört jelszavakat. Ezekkel a jelszavakkal hatoltak be az FBI ügynökei Gorskov számítógépeire, ahonnan folyamatosan gyűjtötték a bizonyítékokat illegális tevékenységükről – mármint Gorskovéról, ha valaki netán félreértette volna.

A nemzetközi jogi kérdéseken túl komoly precedenst teremt a tárgyalás, itt dőlhet el ugyanis, hogy a rendvédelmi szerveknek a jövőben lesz-e joguk feltörni a gyanúba keveredettek számítógépét. (És ez vajh begyűrűzik kis hazánkba is?) A személyi szabadságjogokat nagyra tartó Amerikában az alkotmány még a házkutatásokat is erősen korlátozza, holott azok a tulajdonos tudtával történnek, nem titokban, lényegében ellenőrizhetetlenül.

Microsoft

Tisztességes verseny?

A Microsoft által fejlesztett Internet Explorer böngészővel minden gond nélkül beléphetünk az MSN.com nethelyre – viszont az Opera, a Mozilla, valamint a Netscape egyes verziói hiába próbálkoznak a bejutással. A Mozilla.org által fejlesztett nyitott kódú böngésző legfrissebb verziójának használóit például csak egy üzenet fogadja, miszerint a böngésző nem jeleníti meg megfelelően a nethelyet, az MSN.com legtökéletesebb funkcionalitását csak a legfrissebb Microsoft Internet Explorer vagy az MSN Explorer biztosítja. A site linkeket is tartalmaz, ahonnan letölthetőek ezek a nethelyet teljes valójában és gyönyörűségében megmutatni képes böngészők. Az Opera Software is megerősítette, hogy az általuk fejlesztett böngésző képtelen bejutni az MSN.com-ra és a Netscape Navigator korábbi verziói sem alkalmasak a nethely megnyitására. A Navigator 6.1-es verziója egyelőre nincs kizárva onnan. A Microsoft terve, hogy a Windows XP megjelenésének napján az MSN.com a felújításának köszönhetően szórakoztatóbbá és gyorsabbá válik, úgy tűnik nem lett igazán sikeres.

Vajon megéri a böngészőváltást?

www.msn.com

www.notebook.hu

notebook.hu Kft
A MKAN csoport tagja

H-1012 Budapest, I. Attila út 117. tel: (06-1) 375-33-40
notebook@notebook.hu www.notebook.hu fax: (06-1) 375-3487

COMPAQ

EVO N150 Intel Mobile C700,14,1" TFT, 64MB, 10GB HDD, DVD, 56k, LAN, Win98SE **309.000,-**

EVO N150 Intel Mobile PIII800, 14,1"TFT, 64MB, 15GB HDD, DVD, 56k, LAN, Win98SE **359.000,-**

EVO N160 Intel Mobile PIII1000, 14.1" TFT, 256MB, 20GB HDD, DVD, 56k, LAN, Win98SE **419.000,-**

HEWLETT PACKARD

XE 3 F3771W Intel Mobile C700, 13,3" TFT, 64MB, 10GB HDD, DVD, 56k, Win98SE **299.000,-**

XE 3 F3877W Intel Mobile C850, 14,1" TFT, 128 MB, 10GB HDD, CD, 56k, Win98SE **359.000,-**

XE 3 F2396W Mobile PIII900, 15,1" TFT, 256MB, 20GB HDD, DVD, 56k, LAN, Win98SE **489.000,-**

SONY

VAIO FX 301 Mobil Duron 800, 14,1" TFT, 128MB, 10GB HDD, DVD, 56k, LAN, WinMe **369.000,-**

GR114EK Intel Mobile PIII866, 14.1" TFT, 128 MB, DVD, 20GB HDD, 56k, LAN, Win2000 **499.000,-**

VAIO FX 405 Athlon 1GHz, 15,1" TFT, 128MB, 20GB HDD,56k, CDRW+, LAN,WME **569.000,-**

SONY

SR21K Intel Mobile PIII650, 10,4" XGA TFT, 64MB, 10GB CD, 56k, W2000, 1.2kg **459.000,-**

Z600 LEK Intel Mobile PIII700, 12.1"XGA TFT, 64MB, 15GB, CD, 56k,LAN,W2K,1.4kg **499.000,-**

C1VEPictureBook 600MHz, 128MB, 8.95" UWXGA, 12GB, 56k, WinME, kamera, 1kg!!! **499.000,-**

ThinkPad 1200 Intel Mobile C550, 12,1", 32MB, 5GB HDD, CD, 56k, WinMe **229.000,-**

ThinkPad A21 Intel Mobile C700, 14,1" TFT, 128MB, 20GB HDD, CD, 56k, WinMe **349.000,-**

ThinkPad Intel Mobile PIII1000, 15,1" TFT, 256MB, 30GB HDD, DVD, 56k, LAN, WinMe **576.000,-**

Nettó árak!

További közel 100 típusból válogathat honlapunkon!!!
Viszonteladói kedvezmények, oktatási intézmények számára VÁM és ÁFA mentes vásárlási lehetőség, kiszolgálás vámszabadterületről is.

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

Kodak

ÚJDONSÁG!

ÚJ DX SOROZATÚ FÉNYKÉPEZŐGÉPEK 99,992 FORINTTÓL. AZ USB DOKKOLÓ AZ AKKUT IS TÖLTI

"EASYSHARE" - EGYSZERŰ HASZNÁLAT

PROFESSZIONÁLIS DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK ÉS FILMSZKENNEREK

Nikon

Kodak

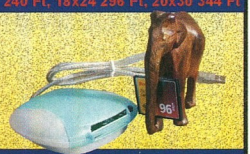
MEMÓRIAKÁRTYA ÁRZUHANÁS

TINTASUGARAS FOTÓPAPÍROK NAGY VÁLASZTÉKBAN

A HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBUTOR

DIGITÁLIS KÉPKIDOLGOZÁS KODAK ROYAL PAPÍRRA HAGYOMÁNYOS LABORHÍVÁSSAL
9x13 36 Ft, 10x15 48 Ft, 13x18 72 Ft, 15x21 240 Ft, 18x24 296 Ft, 20x30 344 Ft

DIT DIGITÁLTECHNIKA



DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-8779, 221-8772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501
ÁFA nélküli árak!
www.kodakdigital.hu
kodak@dit.hu

KÁRTYAOLVASÓK
CF, SM, MS, MM, PC kártyákhoz

Tanácsadó kerestetik!

Pentagon

A nem kevéssé feltűnő *A Pentagon a terrorizmus leküzdésére alkalmas ötleteket keres* címmel jelent meg október végén hirdetés az amerikai védelmi minisztérium nethelyén.

A teljes felhívás szerint „A Pentagon specifikus segítséget keres a terrorizmus leküzdéséhez, nehéz célpontok megsemmisítéséhez, hosszan elnyúló hadműveletek folytatásához távoli vidékeken és rendszabályok kidolgozásához tömegpusztító (nukleáris, biológiai és vegyi) fegyverekkel szemben". A pályázat nyitott. Az ötlet egyoldalas leírását legkésőbb 2001. december 23-ig kell elküldeni a minisztériumnak. Ha az elgondolás érdekli a Pentagont, úgy a pályázónak azt további 12 oldalon kell részleteznie. Ha a minisztérium elfogadja az elképzelést, alaposan kidolgozott javaslatot kell benyújtani a szerződés megkötése előtt.

Szerény javaslatunk a következő: katonákat kiképezni és felszerelni, marketingeseket kirúgni. Számlát küldünk!

www.pentagon.com

Rés a pajzson

Symantec

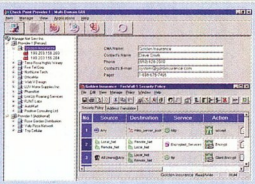
Egy német hackercsapat – saját állítása szerint – biztonsági rést talált a Symantec vírusirtó, tűzfal- és egyéb szoftvereihez alkalmazott LiveUpdate programjában. A rés kihasználásával bármilyen kódot, vírust, trójai programot fel lehet tölteni a felhasználó gépére, miközben az úgy látja, gépe a Symantec kiszolgálójához csatlakozik frissítésért, és minden tökéletesen rendben folyik. A probléma létezését a Symantec képviselői is megerősítették. A cég közlése szerint a veszély leginkább a LiveUpdate régebbi, 1.4-es verzióját használókat fenyegeti. Az 1.6-os verzió megtámadásának kockázata minimális, ezért mindenképpen ennek használatát ajánlják a felhasználóknak. A kérdés csak az, ki meri ezek után letölteni azt a frissítőprogrammal?

www.symantec.com

Szolgálunk és távvédünk

CheckPoint

Akár egy, akár több géppel csatlakozunk a Hálóra, ma már – sajnos – szükségszerű valamilyen védelmet alkalmazni. A tűzfalakat és más biztonsági szoftvereket fejlesztő CheckPoint új, Provider-1 NG (Next Generation) szoftvercsomagja tűzfalak távoli irányítására alkalmas. A tűzfalakat felügyelő gépen futhat Windows 9x/NT/2000 vagy Sun Solaris 7. A tűzfalnak viszont Sun Solaris 7-es vagy 8-as verzióján kell futni. Az új verzió legfontosabb újdonsága a Dynamic Global Object, amivel közös, átfogó beállítási séma definiálható.



Provider-1 NG – távoli solarisos tűzfalakhoz

Ezenkívül továbbfejlesztett naplófile-kezeléssel, automatikus szoftverfrissítéssel segíti használóit, és több apró változtatással, amivel a tűzfalak felügyelete válik könnyebbé.

www.checkpoint.com/products/provider-1/

Szalonképtelen reklám

Salon

Több netes újság, például az MSNBC.com és a Salon .com magazin egész képernyős hirdetéseket jelenít meg, amikor olvasói rákattintanak egy cikkre. Az egész oldalas hirdetések naponta csak egy alkalommal jelennek meg az olvasóknál. A kísérleti fázisban használt, csupán másodpercekig futó, ám átléphetetlen hirdetéseket a Salon idei gyenge reklámbevételeivel magyarázta. Az Interactive Advertising Bureau on-line reklámszövetség szerint az év első felében 7,8%-kal szűkült az netes reklámpiac – 3,76 milliárd dollárra.

Reklámban így sincs hiány

A netes újságok folyamatosan próbálkoznak újabb és újabb hirdetési technológiákkal, formákkal és méretekkel. A Salon április végén vezetette be Premium néven a lap hirdetésmentes változatát évi 30 dollárért, amelyre három hónap alatt több mint tízezren fizettek elő. Az új technológiájú reklám következtében ez a szám most ugrásszerűen megnőhet – vagy lecsökkenhet. A Salon szerkesztői mindenesetre arra kérték olvasóikat, mielőtt kemény hangú leveleket küldenek a reklámfogással kapcsolatban, gondoljanak arra, hogy az a tartalom, amiért az újságot látogatják, nem állítható elő ingyen.

www.salon.com

Pénzhajsza

RIAA

Az Amerikai Lemezkiadók Szövetsége (RIAA) előszeretettel hangoztatja beadványaiban a tisztesség, becsület szavakat. Most olyan szoftver kifejlesztését rendelte meg, amely önmagát felhasználónak álcázva, nagyon lassan tölt le zenét, és ugyanazt a számot kéri folyton – ezzel tulajdonképpen blokkolja a nagyobb szervereket, ami sokban hasonlít a számítógépes bűncselekménynek számító DoS (Denial of Service) támadáshoz.

A tisztesség szószólóinak új terve még gyerekcipőben jár, ám reményeik szerint még idén, a karácsonyi nagybevásárlások előtt el fogják lehetetleníteni az illegális file-cserélgetést. Ezzel párhuzamosan új és nagyon gyors fizetős szervereiken saját kínálatukkal fognak jelentkezni a kiadók.

Fizess, vagy bombázni fogjuk a gépedet!

Jogi eszközökkel a RIAA eddig alig ért el eredményt. Egy-egy szolgáltatót ugyan sikerült leállíttatnia, de az online közösség egyszerűen áttért más szerverekre, és ott folytatta a cserélgetést. A RIAA azon kísérlete is kudarcot vallott, amellyel a szeptember 11-i eseményeket meglovagolva antiterrorista törvényekben terrorista cselekménynek akarta nyilváníttatni a zenei anyagok illegális másolását. Beadványukban például engedélyeztetni akarták, hogy az illegális zenét a kiadók a felhasználó gépébe behatolva törölhessék. Úgy tűnik, a szövetség egyetlen eredményt fog elérni: még a legkedvesebb törvénytisztelő állampolgárok is rákapnak a filecserélgetésre – csak azért is!

www.riaa.com

A józan ész elvezeti Önt ehhez a nyomtatóhoz, a tapasztalat pedig meggyőzi.
A Phaser 860 hálózati nyomtató gyorsan, nagy teljesítménnyel és kiváló minőségben szolgálja ki Önt. Színesben 16 lap/perc sebességgel nyomtat és a felbontás akár 1200 dpi is lehet. Használata mesésen egyszerű a könnyen beejthető festékrudaknak köszönhetően. A nyomtató teljes élettartamára ingyenes a fekete festék - érthető, hogy a Phaser 860 bölcs döntés.
A Xerox a hálózati nyomtatók teljes sorozatát ajánlja most Önnek, a fekete-fehér erőműtől, a család legújabb tagjaiig, a díjnyertes Tektronix Phaser nyomtatókig. További információért hívja a 3490140 telefonszámot vagy látogasson el a www.xerox.com/officeprinting, www.foldertrade.hu honlapokra.
A Xerox nyomtatók megvalósítják álmait.

> A BÖLCS DÖNTÉS... PHASER 860

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

INGYENES FEKETE FESTÉK
A NYOMTATÓ TELJES ÉLETTARTAMÁRA

A Phaser 860 előnyeiről kérjen tőlünk tájékoztatást, hívja a 3490140-et vagy látogasson el bemutatótermünkbe: 1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.

Cisco Systems

Új peremhálózati és nagyvárosi IP-megoldások

A Cisco Systems több új, felsőkategóriás IP-útválasztót jelentett be. A Cisco 12000-es sorozat két fontos elemmel egészült ki, és ezzel egyidejűleg megjelent az iparág első feladatspecifikus nagyvárosi IP-hozzáférési útválasztója, a Cisco 10720 Internet Router.

Az új Cisco 10720 Internet Router az egyetlen nagyvárosi hozzáférési platform, amely IP-re optimalizált optikai szállítási képességekkel bír, felhasználva a Cisco piacvezető, hibatűrő csomaggyűrű (packet ring) és Dynamic Packet Transport (DPT) technológiáját.

Teljes körű IP-útválasztási képességeket és szolgáltatásokat, intelligens Ethernet-előfizetői csatolókat kínál – lehetővé téve az egyszerű, méretezhető és megbízható hálózatok kiépítését.

A Cisco 10720 segítségével a szolgáltatók nagyvárosi Ethernet-szolgáltatásokat kínálhatnak több-bérlős épületekben is, biztosítva a szolgáltatói szintű megbízhatóságot és intelligens IP-lehetőségeket a végfelhasználók számára.

Az adaptív hálózati feldolgozást alkalmazó Cisco 10720 nagy sebességű nethozzáférést, transzparens LAN-szolgáltatásokat és nyereséges IP-szolgáltatásokat – például IP virtuális magánhálózatokat (VPN), kiemelt tranzitszolgáltatásokat és valós idejű IP-szolgáltatásokat (például IP-alapú hangtovábbítás – VoIP) tesz lehetővé.

A Cisco 12000-es sorozat egyik új eleme a peremhálózatokhoz optimalizált, Cisco 12000 Series IP Services Engine-re épülő vonali kártya.

A másik a Cisco 12404 Internet Router – az iparág legkisebb 10 Gbit/s-os útválasztója.

➦ www.cisco.com/hu

Kísérletezzen Nobel-díjasokkal!

A legelső alkalommal 1901-ben átadott Nobel-díj idén százéves fennállását ünnepli. Az évforduló alkalmából a Nobel Alapítvány a Hálót hívta segítségül, hogy a világ legkülönbözőbb részein élő diákoknak bemutassa a Nobel-díjasok munkásságát.

Az 1995-ben létrehozott és most megújult nethely (www.nobelprize.org) a tudomány és a kultúra virtuális múzeumává, Nobel e-múzeummá vált.

Az odalátogatók Éva, a virtuális labortechnikus segítségével kísérleteket folytathatnak a netes laboratóriumban. Rádió ikonokra kattintva irodalmi és béke-Nobel-díjasok hangfelvételeit hallgathatják meg.

Ellátogathatnak a Nobel-díjas William Golding Legyek Ura című regényének helyszínére – a virtuális szigeten a hajótörést szenvedett fiúk történetét végigkísérve értelmezhetik a regény szimbolizmusát és üzeneteit.

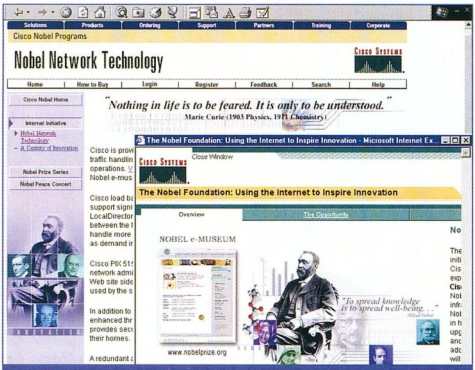
A fizikai szekcióban animációk és grafikai eszközök segítségével fedezhetik fel az atomok, atommagok, elemi részecskék, a kvantum- és relativitáselmélet, valamint a röntgensugarak titkait.

Az orvosi szekcióban többek között az életfolyamatokról és a DNS-ről szerezhetnek ismereteket a látogatók.

Az újonnan létrehozandó Tudomány és Technológia szekció pedig olyan fizikai felfedezéseket mutat be, amelyek új információs technológiák kifejlesztését eredményezték.

Letölthetők lesznek a Nobel-díjasok előadásai és interjúi, továbbá olyan interaktív térképek és multimédiás dokumentumok, amelyek az elmúlt évszázad konfliktusait és az ezek békés megoldására tett erőfeszítéseket mutatják be.

Az oktatási anyagok létrehozásának költségeit a Wallenberg Alapítvány fedezte, a nethely hálózati infrastruktúráját a Cisco Systems biztosítja.



Az elektronikus Nobel Múzeum technológiai hátteréről olvasható anyag a Cisco nethelyén

➦ www.nobelprize.org
➦ www.cisco.com/nobel/initiative/nobel-network-technology.html

PSINet Magyarország

PhoNet telefon a világhálón

A hazai távközlés küszöbön álló liberalizációja hatással lehet olyan üzleti szegmensekre is, amelyek egyébként nem minősülnek koncessziköteles tevékenységnek. A telekommunikációs piacon a VoIP (Voice over IP, hangátvitel a netes IP protokoll révén) sorolható ebbe a kategóriába. Az 1999-ben indult internetalapú telefónia lendülete töretlen, a VoIP szolgáltatást nyújtó vállalkozások száma évente 30-40%-kal nő, és a forgalmi díjakból származó bevételt az elemzők 7 milliárd forintra becsülik. A koncesszió lejártával remélt olcsóbb tarifák ellenére a VoIP egyre keresettebb.

Az igényeket felismerve – PhoNet márkanévvel – október elejétől a PSINet Magyarország is megkezdte VoIP szolgáltatását, elsősorban az üzleti kommunikáció eszköztárát professzionálisan használó, virtuális magánhálózattal (VPN, Virtual Private Network) is rendelkező ügyfelei számára. A VoIP rendszerre történő átálláshoz szükséges eszközöket (különleges router) a PSINet biztosítja, akár bérleti konstrukcióban is.

A PhoNet szolgáltatásnak nincs külön alapdíja, a megrendelőt csak a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges netkapcsolat díja és a beszélgetések kapcsolási díj nélküli, másodperc alapon számlázott költsége terheli. A nemzetközi hívások díjai így átlagosan 30-40%-kal alacsonyabbak, de a belföldi vezetékes és a mobilhívások tarifái is kedvezőbbek, mint a hagyományos telefondíjak.

SMC

Vezeték nélküli USB-s adapter

Az SMC Networks új vezeték nélküli USB adapterével az otthoni felhasználók és a kisebb vállalkozások csekély anyagi ráfordítással vezeték nélküli hálózatot alakíthatnak ki.

A rádiós adatátvitel miatt az ilyen hálózat nagyon rugalmas

SMC2662W – vezeték nélküli hálózatok kialakításához

lesz és messzemenően független marad a meglévő térbeli adottságoktól.

Az egyszerűen telepíthető SMC2662W típusú USB-s adapter az SMC olcsó vezeték nélküli LAN-megoldásainak termékcsaládját egészíti ki.

Az adapterrel a mobil felhasználó elérheti a meglévő Ethernet hálózat multimédiás alkalmazásait és perifériáit, például a nyomtatókat és a lapolvasókat.

Ehhez először vezeték nélküli, PCI vagy PCMCIA illesztésű adapterrel PC vagy hordozható számítógép USB portjára kell csatlakoznia.

Az adapter ezután a rádiós összeköttetésen olyan elérési ponttal kommunikál, amelyik a vezetékes hálózattal áll kapcsolatban. Ilyen módon hozzáférhetővé válnak a hálózat eszközeinek erőforrásai és a meglévő netelérés. Peer-to-peer szerkezetű hálózat felépítéséhez a vezeték nélkül hálózatra csatlakozó PC-ket vagy hordozható számítógépeket csupán egy-egy vezeték nélküli hálózati kártyával kell felszerelni – elérési pont ilyen elrendezésnél legtöbbször nem szükséges. Ebben az esetben az adatátvitel közvetlenül az egyik készülékről a másikra történik.

Az SMC2662W támogatja a szabványos 64 bites kódolást, amely biztosítja a rádiós hálózaton belüli biztonságos adatátvitelt, és lehetővé teszi a készülékek üzem közbeni cseréjét.

Az eszköz USB-összeköttetésen keresztül kapja a tápfeszültséget, ezért nincs szükség külső tápegységre.

- HRP Hungary Kft. ☎ 452-4600
- TechData Magyarország ☎ 236-1199
- CHS Hungary Kft. ☎ 451-3500
- RRC Hungary Kft. ☎ 236-9000
- www.smc-europe.com

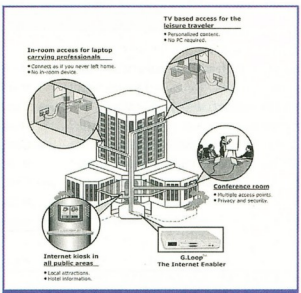
A VoIP lehetőségeit eddig elsősorban a fővárosi és észak-magyarországi régió üzleti vállalkozásai vették igénybe. Az alacsonyabb telefonköltségek tapasztalatai alapján várhatóan mind több pénzügyi-gazdasági vezető fogja támogatni az internet-alapú telefon bevezetését és további fejlesztését. Szakértők szerint év végére 4000 fölé nőhet az üzleti ügyfelek száma, megközelítve ezzel az ügyfélbázis 40%-os bővülését.

- PSINet Magyarország Kft. ☎ 237-9930
- www.psinet.hu

GlobaLoop

Szállodai internetalközpont

A Robert Bosch Kft. távközlési üzletága bemutatta az izraeli GlobaLoop Ltd. által hotelek számára fejlesztett G.Loop internetalközpontját, amelynek szolgáltatásait a vendég megérkezésekor a recepción egyetlen gombnyomással elérhetővé tehetik. A szobában található @ vagy *Internet* felirattal ellátott dugaljra csatlakoztatott noteszgép beállításait az internetalközpont felismeri, így biztosítva a vendég számára mindazt a kényelmet, amit az otthoni netszolgáltatójától megkapott. Ehhez a fogadó országban nem kell netelőfizetéssel rendelkeznie, vagy ami még fontosabb, számítógépén az eredeti beállításokat megváltoztatnia.



G.Hotel: a teljes körű megoldás ábrázolása a GlobaLoop nethelyén

A szálloda számára mérhetővé válik a vendég nethasználata, amit akár átalánydíj, akár percdíj formájában számlázhat a GlobaLoop számlázási szoftverén, vagy saját front office rendszerén keresztül. A vendég számítógépének csatlakozásakor a szálloda saját nethelye jelentkezhet be először, további szolgáltatásokat kínálva, hotelláncok esetén a vendéget minden országban névre szólóan üdvözölheti. Távozáskor a recepciós egyetlen gombnyomással letiltja a megürülő szoba nethozzáférését, így kizárható az esetleges potyázás.

A GlobaLoop rendszer telepítése nem igényel a szállodában műszaki átalakításokat, köznapi telefonvonalakon vagy a szobák számára kialakított második kommunikációs hálózaton egyaránt alkalmazható. A kiépített hálózat műszaki színvonala persze meghatározza az elérés sebességét.

A Bosch Tenovis partnerével ISDN alközponti technológiát is kínál a GlobaLoop rendszerhez, de az bármilyen szállodai környezetben telepíthető, a vendégek zavarása nélkül, 2–3 nap alatt. Magyarországon eddig a Hotel Helia és a Hotel Béke tesztelte jó eredménnyel a megoldást, a netszolgáltatók közül pedig az Axelero Rt. karolta fel a kezdeményezést.

Robert Bosch Kft.
☎ 431-3700
www.globaloop.com

InterWare

ADSL szolgáltatás indult

Az InterWare Kft. is kínál szélessávú netelérést az ADSL technológia alapjain november 1-től. Szolgáltatása mindenütt elérhető, ahol a helyi távközlési szolgáltató a telefonhálózatot erre felkészítette.

Az ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line – aszimmetrikus digitális előfizetői vonal) a telefon réz érpárját használja fel a nagy sávszélességű összeköttetés megvalósítására a telefontól teljesen függetlenül. A Hálót ezáltal multimédia információk forrásává teszi, használója telefonálhat a világhálón keresztül, és képeket, hanganyagokat, sőt filmeket tölthet le. Habár a különleges igényeket is kielégítő bérelt vonali netelérést az ADSL nem tudja kiváltani, széles közönség számára nyújt megfelelő megoldást a magánszemélyektől, a kisvállalkozásokon át a nagyobb cégekig. Alacsony és fix díjának köszönhetően előre kalkulálható költséggel jár, és ár–érték aránya nagyságrendekkel jobb az eddig ismert netelérési lehetőségekénél.

Az ADSL szolgáltatás 384, 768 és 1500 Mbit/s-os sávszélességben áll rendelkezésre. Az InterWare magánelőfizetőknek 9900 Ft-ért kínálja a Privát díjcsomagot, míg üzleti előfizetők számára 19 900 Ft-tól állnak rendelkezésre különböző díjcsomagok. Az alaphozzáférésen kívül mindegyik díjcsomagban számos kiegészítő díjmentes szolgáltatás található, valamint olyan extrák rendelhetők, mint a tűzfal és a központi vírusvédelem.

InterWare Kft. ☎ 350-6892
www.interware.hu

Tainet

WANPro2000 router IDSL porttal

A Tainet bejelentette WANPro2000 routerének IDSL porttal bővített, két WAN-portos változatát. A meglévő aszinkron/szinkron (2048 Kbit/s csúcssebességű) port mellé most IDSL (ISDN Digital Subscriber Line) portot is nyújt az új router. Az ISDL interface egy ISDN U buszos csatlakozásnak felel meg, kompatibilis bármely más gyártó hasonló interface-ével, valamint a Tainet Mercury család IDSL moduljával is. A két port lehetővé teszi a Hálóhoz és a központi irodához az egyidejű kapcsolódást vagy tartalék vonal (backup) létrehozását. A WANPro2000i főbb jellemzői: két WAN port – IDSL (ISDN U interface 2B1Q kódolással, és szinkron/aszinkron port 2048 Kbit/s-ig); a Frame Relay protokoll támogatása; menüs konfigurálás 2x16 karakteres LCD kijelző és 5 nyomógomb segítségével, Telnettel vagy konzolporton keresztül; NAT, porthozzárendelés (port mapping), külső IP hozzárendelése belső címhez (IP pass through); DHCP szerver funkció; küldött és fogadott csomagok szűrése. Flash memóriában tárolt szoftvere egyszerűen frissíthető.

A Tainet legújabb útválasztója

GamaxNet Kft ☎ 372-7180
www.gamaxnet.hu

Fornax

Mobilalapú CRM rendszer

A Mobil CRM (MCRM – mobile customer relationship management), a Fornax Rt. által kifejlesztett SMS-alapú kommunikációs rendszer közép- és nagyvállalatok számára ügyfélkapcsolataik és belső folyamatirányításuk kezelésére nyújt újszerű lehetőséget. A szolgáltatás révén a cég személyre szabott üzeneteket küldhet ügyfelei vagy külső helyszínen dolgozó alkalmazottai számára, amelyre a címzettek válaszüzeneteket küldhetnek, és azokat a rendszer automatikusan értelmezi.

A Fornax Rt. Magyarországon elsőként fejlesztette ki mobilalapú CRM rendszerét. A cég ASP-ként (Application Service Provider – alkalmazásszolgáltató) működteti a rendszert, azaz a központi szerverparkra telepített szoftvert feltölthető keret terhére vehetik igénybe használói. Az alkalmazás mobilszolgáltatók, bankok, közvélemény-kutató cégek, rendezvényszervezők körében, emellett pedig az ügynökhálózattal rendelkező cégeknél is nagy érdeklődésre tart számot. Hasznos eszköz azok számára is, akik új termék vagy szolgáltatás bevezetésén fáradoznak, amihez gyors információáramlást kell biztosítaniuk. A szolgáltatás hat díjcsomagban vehető igénybe a

NetIQ

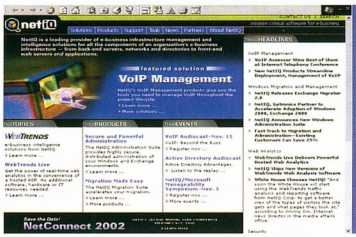
Következő generációs webanalitikai megoldások

A kaliforniai NetIQ Corporation bemutatta új WebTrends termékösszeállítását, amely az eddigieknél szélesebb szoftverkínálatot nyújt a webanalitikával foglalkozók számára.

A négy különálló programcsomag a már elérhető WebTrends Reporting Center kivételével a következő pár hónap folyamán kerül bevezetésre. Kialakításukban nemcsak a szervezetek típusait (középvállalkozások, nagyvállalatok és szolgáltatók), hanem a nethelyek összetettségét és jelentéskészítési igényeit is számításba vették.

A WebTrends Analysis Series magában foglalja a WebTrends Log Analyzer, Professional Suite és az Enterprise Suite következő generációját a középvállalkozások számára.

A WebTrends Reporting Center (korábbi nevén Enterprise Reporting Server) részletes jelentést készít a netes tevékenységről. Három új kiadását – eBusiness, Enterprise és Service Provider – közepes méretű termelő vállalkozásoknak, szolgáltatóknak és nagyvállalatoknak szánják. WebTrends Visitor Relationship Management (VRM) Solutions lesz az új neve a CommerceTrendsnek, a WebTrends legkifinomultabb analitikai megoldásának, amely lehetővé teszi a netes látogatói adatok integrálását és megosztását más szervezeti adatforrásokkal. A WebTrends Live pedig szolgáltatás olyan vállalkozások számára, amelyek előnyben részesítik a felügyelt internetes analitikai szolgáltatás kényelmét, háromféle – személyi, e-üzleti és vállalati – változatban. Magyarországon a Telindus Hungary Kft. forgalmazza a NetIQ termékeit.



A NetIQ Corporation az e-üzleti infrastruktúra felügyeletéhez szállít megoldásokat

↱ Telindus Hungary Kft.
☎ 312-0212
↱ www.telindus.hu
↱ www.webtrends.com
↱ www.netiq.com

kiküldendő SMS-ek számának függvényében. Havi 500 SMS-től egészen korlátlan nagyságrendig nyújtható az MCRM szolgáltatás, amellyel a megrendelő akár bruttó 26 Ft-ért is elérhet egy ügyfelet. A rendszerről bővebben a lenti webcímen található bővebb információ, sőt regisztrációt követően ingyenesen ki is próbálható a Fornax Rt. Mobil CRM szolgáltatása.

↱ Fornax Rt. ☎ 457-3000
↱ http://mcrm.fornax.hu

Mobilszolga a weben

Nincs még mobiltelefonja? Megunta a régi telefonját, és újat szeretne beszerezni? Melyik szolgáltatónál tegye ezt? Az internet ebben is pillanatok alatt a segít.

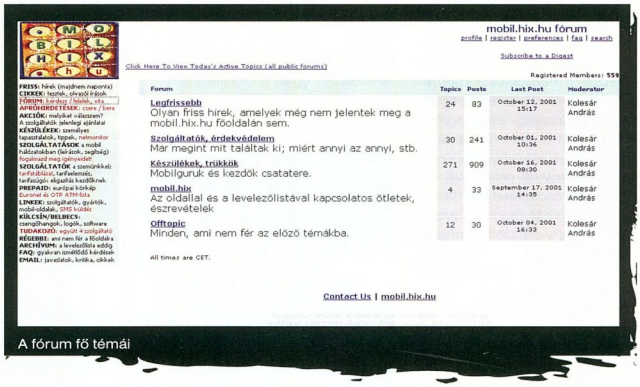
Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Nem érdemes megkeresni mindegyik mobiltelefonos szolgáltatót – rengeteg időnkbe telik, mire megtaláljuk magunknak a leginkább tetszőt a megfelelő telefonnal. A www.mobil.hix.hu site-on áttekinthetően összefoglaltak számunkra mind a tarifarendszereket, mind a kínált telefonokat. A főoldalon a friss hírek kerülnek a szemünk elé akciókról, változtatásokról stb. A bal oldali menü rengeteg lehetőséget kínál, közülük legfontosabb a már említett tarifatáblázat szolgáltatókra bontva, és a négy mobilszolgáltató telefonkönyve egy helyen. Az egyes készülékekről nem csupán teszteket közöl a site, hanem az olvasók egyéni véleményét is közzéteszi.

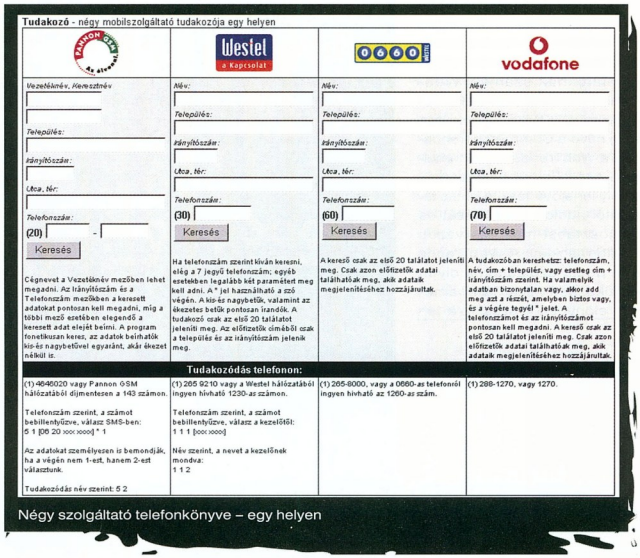
Sikeresen megállapodtak a Bankkártya Netinfóval, így a Magyarországon található összes euronetes és OTP-s bankautomata helyét is meg tudjuk tekinteni. Hogy mit keresnek az ATM-készülékek egy mobiltelefonos web-helyen? Egyszerű: egyes mobilcégek kártyáit már ezeken az automatákon keresztül is fel tudjuk tölteni.

A FAQ-ban a „Mi az a mobiltelefon?" kérdésre adott választól az akkumulátorok töltéséig rengeteg hasznos tudnivalóhoz juthatunk hozzá. Ha lenne még kérdésünk, akkor megírhatjuk a fórumon, vagy e-mailben elküldhetjük az ezzel foglalkozó illetékeseknek.

A linkeknél találhatunk pár szót a szolgáltatók múltjáról, valamint ingyenes SMS-küldő oldalakról is kapunk némi információt – a hozzájuk vezető netcímek mellett. Egyre bővülő listát találunk az európai országokban pre-paid (feltölthető) kártyás szolgáltatást nyújtó cégekről. Ha tartósan abban az országban maradunk – és kártyafüggetlen a telefonunk –, érdemes beruháznunk ilyen előfizetésre, hiszen olcsóbban megússzuk a helyi hívásokat, mint roaminggal. Végül megemlíteném, hogy külön fórumot nyitottak az apróhirdetéseknek – bár tapasztalatom szerint nemigen ellenőrzik ezek tartalmát, sajnos vannak köztük komolytalanok is. Mindenkinek ajánlom ezt a nethelyet, akinek nincs kedve a mobilos szolgáltatók site-jai között böklászni – vagy éppen jut ideje híreket, érdekességeket olvasni ebben a témában.



A fórum fő témái



Négy szolgáltató telefonkönyve – egy helyen

- www.mobil.hix.hu
- www.0660.hu
- www.bankkartya.hu
- www.pgsm.hu
- www.vodafone.hu
- www.westel.hu

Kalandozók kíméljenek!

Egyesek szeretnek a szerepjáték károsságáról beszélni. Az rpg.hu alkotóinak eszük ágában sincs belemenni ebbe a sárdobálásba, egyszerűen csak létrehoztak egy kellemes, hangulatos, profi menedéket a szerepjátékosoknak.

Győri Ferenc

A szerkesztők persze igyekeznek emlékeztetni rá, nem kell annyira komolyan venni a játékot, ennek megfelelően a kezdőlapon egykori szereplők egy-egy utolsó mondatát tekinthetjük meg. A helyzethez méltatlanul humoros idézetek alatt a portál kiemelt anyagainak bevezetőit olvashatjuk.

Az *Írások* menü talán legfontosabb pontja a novellák gyűjteménye. Az oldalon békésen megfér egymás mellett a fantasy és a sci-fi, sőt hibridjeik is. A hagyományosabb ismertetők, szakcikkek és humoros írások mellett külön fejezet foglalkozik a mesélőknek szóló ötletekkel és mesterfogásokkal. A közmorált szemlélve talán meglepő, de ezt az oldalt valóban csak mesélők látogatják, a játékosok inkább távolmaradnak, hogy később „élesben" fedezhessék fel az ott leírt rejtélyeket. Nekik kárpótlásként hatalmas gyűjtemény jutott karakterekből, akiknek teljes élettörténetét is kidolgozták már, hogy egy-egy rövidebb kaland erejéig átvehessék szerepüket.

A nethely másik komoly ereje a *Fórum*, ahol minden stílus és világ kedvelője megtalálhatja a maga közösségét, a moderátorok pedig kifejezetten barátságosak – a becsületes vándorral. Mint minden tisztességes site, az rpg.hu is komoly linkgyűjteményt kínál a látogatóknak – több megközelítésből csemegézhetünk a hasonló tartalmú nethelyek között, és megismerhetjük az eddig esetleg elrejtett tematikus aloldalakat is. A *Képek* szekció kissé csalóka, itt ugyanis a háttérképek, képeslapok és szebbnél szebb illusztrációk mellett képregények is találhatóak olykor. Végezetül érdemes kipróbálni a játékot a játékbirodalmon belül. Szórakozásképp (és csapat vagy mesélő hiányában) részint a hagyományos netes játékok (memóriajáték, kvíz, céllövölde, mozaik, akasztófa) fantasy változataival múlathatjuk az időt, részint a stáb saját agyszüleményű, kellően exkluzív és fölöttébb bonyolult Trónbitorló kalandjában is részt vehetünk.

Tényleg ránk férne végre egy hős...

- http://rpg.rulez.org/member/ynevikronikak/
- http://volgyzugoly.ini.hu/
- http://webshop.rpg.hu/
- www.camelot.hu
- www.extra.hu/cyber-world
- www.fantasycentrum.hu/rum/
- www.geocities.com/hpl_hu/
- www.rpg.hu
- www.wizards.com

Karácsonyi akciók az Interneten!

Számítástechnika
Szórakoztató elektronika
Háztartási gépek
Fotó-optika
Irodatechnika
Mobil
DVD filmek
Zene
Óra
Sportszer, játék
Digitális fotókidolgozás

ebolt Műszaki Áruház
www.ebolt.hu
www.ebolt.hu

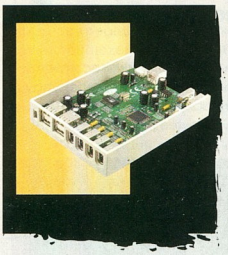
Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Kouwell Combo Hub

Kettőről nyolcra

Ezzel az egyszerű, de nagyszerű eszközzel számítógépünk USB és Firewire portjainak számát növelhetjük, megtakarítva a többlet bővítőkártyák költségeit.

A készüléket egy 3,5 colos floppymeghajtó helyére kell beilleszteni, és ugyancsak a kisfloppynak megfelelő tápkábellel kell ellátni. A hozzá adott kábellel össze kell kötni a gépházon belül a gép egyik USB portjával, akárcsak a Firewire porttal. A kábeleket az erre kialakított hátsó fémlemezen keresztül tudjuk bevezetni, de így egy alaplapi kártyahelyet nélkülöznünk kell. USB-ből az 1.0-s és az 1.1-es verziót ismeri, legnagyobb adatátviteli sebessége 12 Mbit/s. A hub az IEEE-1394 szabványú eszközökkel 100/200/400 Mbit/s sebességre képes. A doboz kivezetései (4 USB, 4 IEEE-1394 – azaz Firewire) a már említett kialakítás miatt a ház elején érhetők el, ami megkönnyíti a cserélhető eszközök kezelését.



A csomagolása szép, bár nem túl feltűnő. Az egy szál papírból álló leírás és telepítési útmutató tömör – talán túlságosan is. Még egy gond: a műanyag burkolatban a csavarok helyén csak lyukak vannak, így nekünk kell menetet vágni a hozzá adott csavarok segítségével.

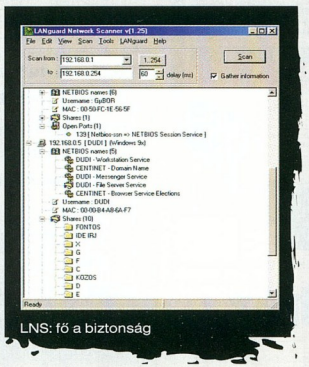
Az üzemeltetéshez szükséges konfiguráció: Pentium processzor, 32 Mbyte RAM, Windows 98SE/Me/2000 USB és/vagy Firewire port. A Kouwell Combo Hub plug & play, driverét az említett Windowsok alapból tartalmazzák. Dobozában egy-egy kábelt is találunk az USB és a FireWire összeköttetéshez.

↗ East Computer Kft.
☎ 431-3439
↗ www.kouwell.com
↗ www.kouwell.hu

LANguard Network Scanner

Résdetektor

Eme GFI által kiadott programmal végig tudjuk böngészni hálózatunkat, lekérve a gépekről minden fontos adatot – operációs rendszerét, ki van rá bejelentkezve, milyen megosztások vannak rajta, melyik kommunikációs portjai nyitottak, mi a hálózati kártya MAC száma, megtudhatjuk a NetBIOS neveket, a jelszavas védelmek teszteredményeit és egyéb hasznos információkat. Ennek révén kiszűrhetjük az illetéktelenek által hozzáférhető biztonsági lyukakat. A program nemcsak konkrét gépet tud átnézni, hanem egész IP-címtartományokat is, akár a hálón keresztül is. A keresés végeredményét HTML formátumban elmenthetjük, így könnyebben visszakereshetjük a lekérdezett számítógépek adatait. A küldött és fogadott IP csomagokat egy ablakban byte-ról byte-ra megnézhetjük, hexadecimális és ASCII kódban is. A LANguard Network Scanner tartalmaz továbbá egy hostnév–IP cím konvertálót, valamint egy nyomkövető rendszert. Ajánlott konfiguráció Windows 9x esetén 166 MHz-es Pentium és 32 Mbyte RAM, Windows Me/NT/2000 alatt 300 MHz-es Pentium II, 64 Mbyte RAM-mal. Bár Windows 9x-en is elindul, ajánlott NT vagy Windows 2000 alatt futtatni – erre figyelmeztet is minket.



LNS: fő a biztonság

Freeware, de közvetlenül a letöltés előtt regisztrálnunk kell magunkat a GFI-nál.

↗ www.gfi.com/languard
/lanscan.htm

Multiline hívásszétválasztó

Olcsó miniközpont

Rengeteget megspórolhatunk e remek szerkezettel, mellyel mini telefonos központot tudunk magunknak létrehozni egy telefonos vonalhoz. Az egy szál vezetéket 3 telefon vagy üzenetrögzítő, 1 faxkészülék és 1 modem között tudjuk szétosztani. A belső vonalból való hívás esetén csupán meg kell nyitni a kiválasztott készülékkel a vonalat (például felemeljük a kagylót), és máris megkapjuk a tárcsahangot. Külső hívás esetén a hívásszétválasztó négy jellemző alapján dönti el, melyik készülékre kapcsolja a hívást:

- DTMF (azaz tone üzemmódú számkód) üzenetet küld-e a hívó fél;
- Ha felismeri a faxok 1100 Hz-es hívóhangját (a CNG hangot), a faxot kapcsolja;
- A modemek 1300 Hz-es hívóhangja esetén a modem kapja meg a hívást;
- 9 s-ig figyeli a fentieket – ha egyik sem következik be, akkor automatikusan az 1-es vonalat kapcsolja.

A hívó fél a szokásos csöngési hangot hallja 9 másodpercig, ezalatt ütheti be a kívánt DTMF kódot. Miután beütötte (vagy lejárt a 9 s), 1 percig csöng a kiválasztott mellék. Ha ezalatt az idő alatt nem veszi fel a kapcsolatot valaki, a Multiline megszakítja a vonalat. Ha egyből a faxgép jelentkezik fel a hívó fél oldalán, az első 2 másodperces szünetben figyeli a faxhangot – ha felismeri, kapcsolja a faxunkat. Ugyanez vonatkozik a modemre is, de a hívó modemnek megadható, hogy a tárcsázott szám után melyik mellékre kapcsoltassa magát. Például *ATDT9876543w5* esetén a w azt az utasítást adja a modemnek,

hogy a telefonszám (esetünkben 9876543) tárcsázása után várjon egy újabb alaphangra, és csak akkor adja meg az utolsó számjegyet.

Mivel ez az 5-ös, a hívásszétválasztó az 5-ös melléket fogja kapcsolni a modemnek. Ha a távoli hívó fél bontja a vonalat, a készülék is megteszi 2 másodpercen belül. Hívásátirányítás is lehetséges vele a mellékek között: bármelyik fél által kiadott DTMF üzenetre reagál, és megszakítva a már kialakított alkapcsolatot, a kiválasztott mellékre irányítja a hívó félt, ahol elkezd csöngeni a mellékre helyezett készülék. A Multiline a Magyarországon érvényes távközléstechnikai szabványokra épül, tehát fővonalon biztosan működik.

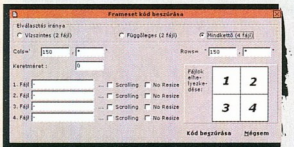
Ha egy alközpont mellékére csatlakoztatjuk, komplikációk fordulhatnak elő az alközpont sajátos hangrendszere miatt.

↗ Delta Elektronik Kft. ☎ 437-5200
↗ www.delta.hu

Putra Writer

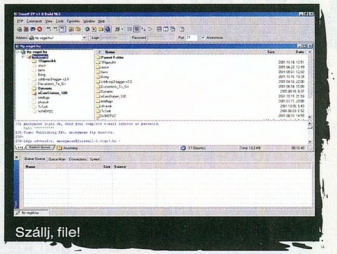
HTML-író

Egy magyar fejlesztésű HTML-szerkesztővel gyorsan és könnyen állíthatunk elő weboldalakat. Készítőinek nem az volt a célja, hogy WYSIWYG programot állítsanak elő, így nem kerülnek felesleges elemek az oldalak kódjába. Ellenben elvárja tőlünk a program, hogy bírjunk valamennyi HTML szakértelemmel. Feltupírozott szövegszerkesztő, a beleépített böngészővel pedig rögvest megnézhetjük remekművünket. Könnyedén készíthetünk vele táblázatot, vagy akár teljes képalbumot, beszúrhatunk horgonyt stb. – mindezeket a kezelőfelületén lévő gombokkal. Freeware – magáncélokra ingyenesen használható. Mindenkinek ajánlom, aki tudja, hogyan kell HTML-t készíteni, de már nincs ideje minden taget külön-külön begépelnie.



Frameset egyszerű előállítása

www.extra.hu/putraware


Szállj, file!

SmartFTP 1.0 Build 963

Netes file-szállító

Íme, egy újabb remek FTP kliensprogram! A SmartFTP a szokásos feladatain kívül hasznos kiegészítőket is tartalmaz. Telepítése egyszerű – bár megadhatjuk, hogy milyen részeit telepítse, egyszerűbb, ha a *Typical* beállítást választjuk. Felülete hasonlít a Windows Intézőjéhez: bal oldalt a könyvtárszerkezetet láthatjuk, jobb oldalt az aktuális könyvtár tartalmát, a szokásos húzd és ejtsd módszerrel kezelhető. A kijelölt file-ok számát és méretét láthatjuk a kapcsolat ablakának alján. Amint felcsatlakozunk egy szerverre, elkezdi mérni a csatlakozás idejét. Változtathatjuk a file-ok le- és feltöltési sorrendjét, megtekinthetjük az élő kapcsolatokat (ugyanis egyszerre több szerverre is felcsatlakozhatunk vele), valamint a kapcsolatok sebességgrafikonját is. A file-ok forgalmának idejét is megadhatjuk a beépített határidőnapló segítségével. Érdekesség, hogy szerverről szerverre is tudunk másolni közvetlenül. Ehhez kattintsunk a kijelölt adatra jobb gombbal, és válasszuk ki a *Download → Global Queue → Remote destination*t, megadjuk a célállomás címét, és már megy is az átvitel. A jobb egérgombra rengeteg hasznos menü ugrik elő, érdemes kipróbálni a program felületének több helyén is. Hogy teljes legyen a kép, beépített FTP keresőt is tartalmaz. Rengeteg hasznos tulajdonsága mellett egy hibát is észrevettem: a Serv-U FTP szerverrel létrehozott virtuális könyvtárakat nem látja, kizárólag a fizikailag meglévő könyvtárakban tudtam vele böngészni. Ennek ellenére hasznos társ lehet forgalmas életünkben, ráadásul a kinézetére is adtak készítői.

www.smartftp.com

LENNE PLUSZ NÉGY ÉRVÜNK AZ EVO MELLETT...

COMPAQ EVO TERMÉKCSALÁD – A SZÁMÍTÁSTECHNIKA EVOLÚCIÓJA

Az új Compaq Evo Desktopban szériafelszereltségként találja korunk legmodernebb processzorát, az Intel® Pentium® 4-est. Az Evo megtervezésekor arra törekedtünk, hogy átfogó Compaq-megoldásokkal minimalizáljuk a hosszú életciklus alatt felmerülő összes költséget. De az Evo még ennél is többet nyújt: **modern formatervezés, CarePaq garanciakiterjesztés, a Windows XP-re felkészített rendszer,** versenyképes ár: **199 800 Ft+áfa**. Compaq Evo termékcsalád. Mindazoknak, akik a fejlődést választják.

Windows®XP with Pentium®4 processor optimizations

INNOVATÍV VÁLLALATI MEGOLDÁSOK A VILÁG BÁRMELY PONTJÁN

www.compaq.hu

A Compaq személyi számítógépein jogtiszta Microsoft® Windows®-t használnak.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside Logo, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

PLUS

Japán első számú DLP projektorgyártója!

3 ÉV GARANCIA!

U2-1110
XGA 1024x768
1100 Ansi Lumen
2,5 kg

PROJEKTOROK HÁZIMOZIZÁSHOZ ÉS SZÁMÍTÓGÉPES ELŐADÁSOKHOZ

U2-1110
999 000 Ft
+ áfa

800:1 kontraszt

800 ANSI LUMEN

1,3 kg

DVD-, video- és komputerbemenet

Bérelhető is!

U3-880
599 000 Ft
+ áfa

Kérje színes katalógusunkat!

Importálja
VISION Kereskedőház
Projector Systems

H - 1095 Budapest, Soroksári út 48. • www.visionkft.hu
Tel.: 455-0696, 455-0697, 456-0275, 215-2080 • Fax: 216-8974

TARGET **hálózati eszközök**

10 Mbs Ethernet adapter PCMCIA
7.300 Ft

10/100 Mbs Ethernet adapter PCMCIA
8.400 Ft

10/100 Base-TX Switch 5/8/16 port
12.500/16.700/36.500 Ft

10/100 Base-TX 19" Switch 16/24/32 port
48.700/86.300/105.800 Ft

10 Base-T HUB 9 port (8 UTP + 1 BNC)
8.500 Ft

100 Base-TX HUB 5/8 port
10.800/13.200 Ft

10 Mbs Printserver 1/3 port
18.800/27.500 Ft

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák

PENTACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a • Telefon: 206-5637, 206-5638 • Fax: 205-6035
pentacomp@pentacomp.hu • www.pentacomp.hu

Professzionális videomegfigyelés

A legjobb megoldás lakások, házak, irodák, telephelyek, szállodák ... figyelésére.

A legmodernebb digitális, PC-alapú képrögzítő és képátviteli rendszer, távoli eléréssel is.

P5 Kft.
1111 Budapest
Budafoki út 16-18.
Tel./Fax: +36-1-466-2576
Internet áruház: www.p5.hu

FUTURE now

Nem tudja mi az a LINUX?
Szeretné profi szinten megismerni?

LINUX
tanfolyamok
alapoktól a profi szintig
Linux alapok: 36 óra
Linux rendszergazda: 40 óra

****

WEBMESTER
tanfolyamok
Webmester alapok: 36 óra
HTML, Design, Stíluslapok, SSL
Webmester II: 108 óra
Programozás alapok, Javascript, Perl alapok, Adatbázis-SQL alapok, CGI-WEB-Adatbázis programozás
A Webmester II. tanfolyam moduljaira külön is lehet jelentkezni!

****

PHP, JAVA
tanfolyamok
PHP-Web-Adatbázis programozás: 40 óra
Objektum Orientált Programozás Java nyelven: 44 óra

Szolgáltatásaink:
Rendszerépítés, Rendszerfelügyelet
Konzultáció
Tel: 311-7211, 302-2472
www.tradegate.hu
info@tradegate.hu

Alaplapok
Amptron, VEGA, Abit, Acorp, Asus

Monitorok
Daewoo, GABA
3 év garanciával!

HDD-k
Quantum, IBM, Seagate, MAXTOR, Western Digital

Faxmodemek, hangkártyák, monitor-vezérlők, CPU-k, memóriamodulok, DVD-k és CD-ROM-ok, számítógép-kiegészítők, házak, HP és Canon nyomtatók

Számítástechnikai termékek széles választékával, folyamatos raktárkészlettel állunk rendelkezésére!

ASUS
ABIT Your Reliable Partner
ACORP INTERNATIONAL

HB-Computer Kft.
számítástechnikai nagykereskedés
VISZONTELADÓKNAK

1135 Budapest,
Reitter Ferenc u. 28/a.

Tel./fax:
320-3637
239-0590

Amptron

...hogy a „nagyok" között jegyezzék!

EWOlúció 2001-ben

A vállalatok netes információszolgáltatása lassan elengedhetetlen a piacképes működésükhöz. A webhelyek gondozása HTML-készítési és programozói szakértelmet igényelhet. A magyar fejlesztésű Editorial Web Office 2001 szoftver ilyen ismeretek nélkül is lehetővé teszi site-ok fejlesztését, karbantartását.

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

A portálépítő program böngészőn keresztül, on-line tölthető fel adatokkal. Készítője, az EWO Kft. ASP szolgáltatás esetén a saját szerverén tárolja az összes adatot, oldalt, sőt magát a programot is. Megfelelő név és jelszó birtokában ide fellépve szerkesztheti site-unkat. Nem kell az egyes oldalakat letölteni, megváltoztatni, majd visszarakni – automatikusan, a tartalomnak megfelelően változik azok megjelenése. A programmal készíthető site újságszerű felépítésű, azaz külön deklarálhatunk benne fejezeteket, azokon belül rovatokat, amelyekbe a cikkek kerülnek. Az anyagok szerzőit csoportokba sorolhatjuk, és minden egyes csoportnak külön-külön adhatjuk meg a jogosultságait.

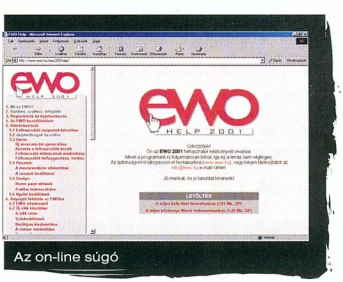
Arculat

Az EWO 2001 csomag 5 sablont tartalmaz, amelyek a különböző frame-számra épülnek. Egyedi igény esetén a cég vállalja további, ízlésünk szerinti külalaktípusok elkészítését is. A színeket, ikonokat, logókat azonban mi magunk állíthatjuk be, illetve tölthetjük fel. Első lépésként a cég ikonját, logóját tudjuk felvinni a szerverre, hiszen ezek minden oldalon láthatók lesznek. Egyedi hátteret is adhatunk az oldalaknak.

Érdekesség, hogy a főoldalra beiktathatunk egy fényújságszerű szöveget – célszerű a legfrissebb hírek címeit futtatni itt. Amelyikre rákattint az olvasó, az a cikk ugrik elő. Mindegyik cikkhez rendelhetünk ikont, amelyhez szintén hozzárendelhetünk file-t (amit szintén a szerverre rakhatunk fel) vagy linket. Bosszantó lehet, ha egy rovatban túl sok cikk található, és emiatt sokat kell lefelé görgetni az oldal képét. Ennek kiküszöbölésére megadhatjuk, hogy egy-egy rovatban hány cikk után jelenjen meg a lapozógomb – az olvasó erre rábökve tudja megtekinteni a további, ki nem fért cikkeket.

Rovatok

Az EWO 2001 programban három rovattípust tudunk készíteni: címlap, hír, portál. A címlaprovatbeli cikkeknek a címét és a bevezetőjét (lead – „magyarul" líd) láthatjuk. Rákattinthatunk (a kész oldalunkon) a címre, ekkor megjelenik a cikk teljes tartalma. A hírrovat gyakorlatilag ugyanez, csak mivel a cikket hírnek szánjuk, így a címen és a líden kívül nem tudunk mást megadni – tehát a címsor nem fog linket tartalmazni. A portál rovatban különböző URL-eket meghívó cikkeket lehet elhelyezni – ezek ugyancsak címsort és lídet tartalmaznak. Rovat létrehozásakor meg kell adnunk a típusát, nevét, melyik fejezet alatt szeretnénk látni, melyik csoporthoz rendeljük.



Az on-line súgó

Cikkek

A cikkeknél többféle típusból választhatunk. Első lépésben a *Standard* és a *Free design* típus között. Az előbbit kijelölve az *EWO Standard* cikksablonok segítségével tudunk anyagot szerkeszteni, míg az utóbbival már kész HTML file-okat illeszthetünk be a rendszer vágólapján át. Ebben az esetben a cikk információit a lap alsó részén fogjuk látni.

A következő választási lehetőség, hogy a cikk nyilvános vagy jelszavas elérésű legyen-e. Utóbbira akkor van szükségünk, ha olyan adatokat szeretnénk bemutatni egyes partnereinknek, amiket nem szeretnénk, ha más külső személy is látna – ilyen lehet például egy nagykereskedő cég viszonteladói árlistája. A cikkek sorrendjét később is megadhatjuk, tehát nem kell ügyelnünk a felvitelük sorrendjére.

Jogosultságok

Nyilván nem szeretnénk, ha a szerkesztők közül bárki akaratlanul megváltoztathatná, netán törölhetné a nem hozzá tartozó cikkeket, rovatokat. Ennek elkerülése érdekében az EWO Kft. a már említett csoportokat ajánlja – minden egyes csoportnak megadhatjuk a jogosultságait. Ha új szerkesztő érkezik a csapatba, meg kell adni, melyik csoportban fog dolgozni. Akár új csoportot is kreálhatunk, amelybe esetleg csak ő fog belekerülni. A regisztráció során az illető kap egy sorozatszámot – nem kell megjegyeznie, ez a program dolga. Ahogy belép a rendszerbe a nevével és jelszavával, a program az illetőhöz rendelt sorozatszám alapján kezeli őt. A bejelentkezett szerkesztő így más nevében nem publikálhat, az viszont megengedett, hogy cikkeket írjon mások rovataiba. Miután elhelyezte a cikkét a számára „idegen" rovat nem publikált cikkei közé, már nem változtathat rajta, hiszen az idegen rovat publikálás előtti cikkeit nem is láthatja – magát a nem hozzárendelt rovatot sem. A beállítható jogok sorjában:

- Lássa-e a védett rovatokat: ezt főként a partneri kapcsolatok esetén lehet kihasználni, például nagykereskedelmi árakat tartalmazó fejezethez hozzárendelhetjük azokat a látogatókat (névvel és jelszóval), akiknek betekintést engedünk az adott oldalakba.
- Új cikk készítése, leadása: ha engedélyezzük a kijelölt csoportnak, a

EWO Internet Tartalomszolgáltató Kft.
☎ 412-2065
www.ewo.hu

EWO-val készített nethelyek:
www.fotoartmagazin.hu
www.anp.hu
www.ukr.hu
www.gsk.hu
www.display.hu

hozzá tartozó tagoknál megjelenik egy ikon, erre kattintva a szerkesztő új cikket tud készíteni, és az adatbázisba felvinni. Ez nem jelenti azt, hogy publikálhatja is.

● Bannerekhez hozzáférhet-e: a felvitt reklámokhoz hozzáférést engedünk-e, vagy sem.

● Jogosultságok kezelése: ha engedélyezzük a csoportnak, akkor tagjai előhívhatják a *Jogosultságok* című lapot, és módosíthatják a tartalmát. Ezt a jogot csak egyetlen embernek érdemes megadni, például a rendszergazdának. Ha véletlenül „öngyilkosságot követ el" – megvonja magától a jogosultságok kezelésének jogát –, csak be kell telefonálni az EWO Kft.-hez, és a cég szakemberi helyrehozzák a hibát.

A következő jogosultságoknak három szintje létezik – saját cikkre, saját rovatra, magára a lapra vonatkoztatva.

● Szerkesztés publikálás előtt: a leadott, de még nem publikált cikkekhez hozzáférhet és belejavíthat (például a korrektor).

● Olvasás: ajánlott mindegyik szerkesztőnek megjelölni a rovatot, így elkerülhető, hogy két író ugyanarról a témáról írjon, sőt ezáltal segíthetnek is egymásnak a kollégák.

● Publikálás: a leadott anyagokat felrakhatja a site-ra.

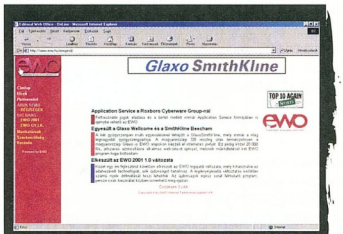
● Szerkesztés publikálás után: a már publikált anyagokat utólag is tudja módosítani, javítani.

● Archiválás: az elavult híreket, rovatokat, cikkeket stb. nem tudjuk törölni, de el lehet távolítani azokat a webhelyről. Az adatbázisban azonban megmaradnak, és hozzájuk tudunk férni. Így ha vissza akarjuk rakni valamelyiket, nincs más dolgunk, mint a vágólapon keresztül átemelni, és mint új cikk máris létre van hozva. Az archiválási jog a kijelölt csoport tagjainak lehetővé teszi, hogy ilyen módon leszedjék a webhelyről a kiválasztott anyagot.

Cikkek létrehozása, szerkesztése

A cikkfelvitelre kattintva (persze ha van jogunk hozzá) meg kell adni a cikk címét, színét, betűszínét és típusát. Be kell gépelni a lidet, megadni a cikkhez tartozó jelképet, és ha hozzá akarunk rendelni file-t (kép, dokumentum stb.), felvinni azt.

Ha végeztünk ezekkel, előugrik a szövegszerkesztő. Kezelése egyszerű, hamar kiismerhető. Pár dologban azonban eltér a többi, általános szövegszerkesztőtől – előnyére. Például a más dokumentumból, HTML file-ból, Excel táblából és egyéb XML-kompatibilis file-ból kijelölt és beszúrt szöveget, képet nem rendezi át, hanem ahogy a képernyőn látszik, ugyanúgy fog megjelenni a szerkesztőben – később a webhelyen. A cikkhez külön lexikont tudunk hozzáfűzni, ahol különböző szavakhoz, kifejezésekhez adhatunk magyarázatot az oldal alján. Keretes írást is generálhatunk, ekkor a külön szöveg és címe a lap oldalán egy keretben jelenik meg az olvasók előtt. Ezenkívül belső – EWOLink (az EWO szerverén található másik partnercég oldalára mutató) – és külső linkeket is hozzárendelhetünk a kijelölt szövegrészhez.



EWO-val készített hírcikkek

On-line cikkek

Ezt a fajta cikket adatbekérésre (kérdőívek), valamint nagyobb adatmennyiségek publikálására is használhatjuk. Itt is megadhatjuk, hogy kész cikkel akarunk dolgozni, vagy újat szeretnénk létrehozni. Új cikk létrehozásakor a már említett lépések és a szövegszerkesztő után megadhatjuk, hogy az olvasónak a különböző üres helyekre mit kell írnia. A beviteli mezők típusán sajnos nem tudunk változtatni, de kis ravaszsággal kikerülhetjük ezt, mert maga a típus kevésbé fontos, mint a mező tartalma. Az EWO program azonban változatos mezőtípusokat kínál: 3 számadat, 3 rövid szöveg, 1 hosszú szöveg, 6 legördülő menü és egy 3x7-es rövid szövegmátrix. Amelyiket nem használjuk ki, az nem fog megjelenni a kérdőíven. Amennyiben mégis lennének extrém kívánságaink (például rádiógomb), az EWO Kft. kérésünkre beszúrja a programba. Az olvasók által beküldött kérdőíveket külön, nem publikált cikként megnézheti az arra jogosult szerkesztő, az előzőleg megadott rovatban. Nagyobb mennyiségű adatot a már létrehozott űrlap révén magunk is tudunk publikálni. A cikk típusának *„Broadsheed input from"*-ot kell megadni. Innentől kezdve mi tölthetjük ki az űrlapot – így akár komplett árlistát is összeállíthatunk.

Egyéb nyalánkságok

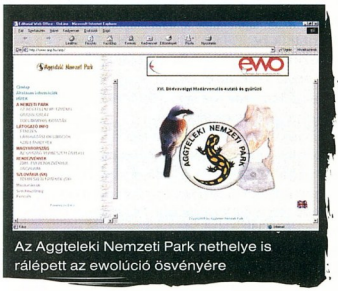
Az EWO 2001 a fórumok kezelését is segíti. Az egyes fórumoknál megadhatjuk, hogy szerkesztőségen belüliek vagy on-line, azaz nyilvánosak legyenek-e.

A megírt cikkeket hírlevélként e-mailben elküldhetjük, ráadásul a linkek sem vesznek el belőlük. Az egyes cikkek nézettségét nemcsak összesítve tudjuk megtekinteni, hanem megadott időintervallumon belül is. A program figyeli, hogy az adott időközben hányan léptek át közvetlen linkről, kihelyezett bannerről vagy webcímet beírva.

Módosíthatjuk a szerkesztőfelület nyelvezetét – minden egyes gomb, felirat szövegéhez hozzárendelhetünk egy másik feliratot, akár idegen nyelven, megadott kódlappal. Az EWO 2001 kézikönyvét külön megkapjuk, de a hálón is hozzáférhetünk. Amúgy a programban az *EWO* feliratú gombra kattintva hívhatjuk elő a helyzetérzékeny súgót.

Végül, de nem utolsósorban

Az EWO 2001 ASP-alapú szolgáltatás. A program a szolgáltató szerverén fut, és interneten keresztül lehet használni. A felhasználó számítógépén csak böngészőre van szükség, de a szerkesztőségi üzemeltetéshez az Internet Explorer 5.5-ös, vagy újabb verzióját kell használnunk, hogy az EWO lehetőségeit maradéktalanul ki tudjuk használni. A szolgáltatás havi alapára 30 ezer Ft, ez 5 felhasználói (szerkesztőségi tag) hozzáféréshez jogosít. Az EWO Basic ezzel szemben 1 tagot engedélyez, legfeljebb 10 cikkel – de ezt ingyen kapjuk az Enternet ADSL előfizetéshez. Felár ellenében kérhetjük, hogy saját kihelyezett szerverünkön fusson az EWO. Meg is vásárolhatjuk a programot – futtatásához



Az Aggteleki Nemzeti Park nethelye is rálépett az ewolúció ösvényére

Windows 2000 szükséges, és ajánlott egy nagy tudású rendszergazda is. Az EWO Professional verziója az e-commerce szolgáltatást is tartalmazza, amelynek révén az olvasók megrendelhetnek tőlük különböző termékeket a hálón keresztül. A program a megrendelés alapján számlát készít e-mailben, vagy nyomtatható formában (faxolásra), és a raktárkészletet is ellenőrzi. A hitelkártyával való fizetés módja épp szerződési és fejlesztési stádiumban van.

Az új generáció

A Check Point Software Technologies cég 1994-ben alakult netes biztonsági szoftverek fejlesztésére. Mindössze 5 év alatt a világ legnagyobb forgalmát lebonyolító tűzfal- és VPN-gyártójává vált.

Fórján Tamás (2F 2000 Kft.)

Sikertermékük 2001 nyarán jelent meg, a FireWall-1 új verziója, az NG – azaz Next Generation. Mi újdonság rejlik a felszín alatt, mit hozott a piacvezető tűzfal új generációja?

A Check Point FireWall-1 az állapottartó csomagszűrők (Stateful Packet Filter) legelterjedtebb képviselője. A régebbi verziókhoz hasonlóan a rendszer alaptechnológiáját – amely valójában csomagszűrő–proxy hibrid – nem változtatták meg, hiszen ez az eljárás biztosítja a mai technológiai ismeretek szerint a megfelelő biztonsági szint mellett a legnagyobb teljesítményt.

A FireWall-1 Next Generation nagy újdonsága – gyártója szerint – a teljesen modulárissá varázsolt belső felépítés. Ennek köszönhetően megnőtt a program korábban sem kifogásolt megbízhatósága, egyszerűbb a fejlesztése és a karbantartása. A modulok szabványosított API-kon keresztül, titkosítva tartják egymással a kapcsolatot. A belső kommunikáció biztonságáról külön belső Certificate Authority szerver gondoskodik – így a program már belső felépítésében is egy komplett PKI rendszer. A moduláris felépítés további előnye a számottevően megnövelt sávszélesség-kapacitás – az új szoftver ugyanazon a hardveren érezhetően gyorsabb, mint elődje.

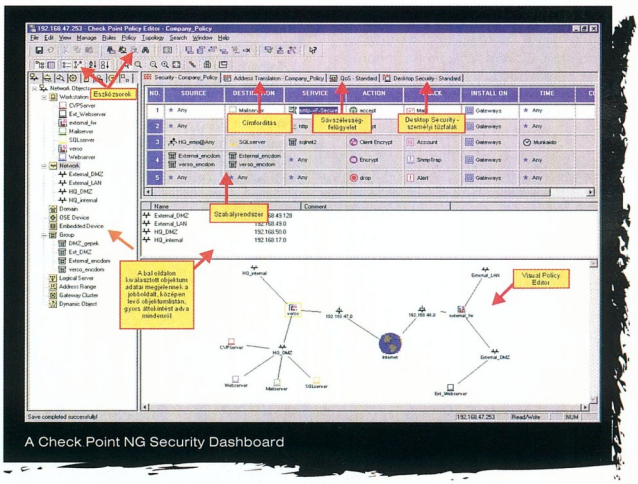
Érdemes megemlíteni, hogy a Check Point kiadta a rendszer belső API-készleteit, így külső fejlesztők is képesek a rendszerhez csatlakozó kiegészítők írására. Ezeket a központi felügyelőrendszer képes naplózni, frissíteni, így azok valóban a rendszer részévé válnak, ami az adminisztrátorok számára nem kis megkönnyebbülés.

Első látásra

A FireWall-1 veterán felhasználóinak rögtön feltűnik a megváltozott kezelőfelület. A tűzfal összes főbb feladata (forgalomszűrés, címfordítás, sávszélesség-felügyelet, személyi tűzfalak) a központi vezérlőfelületre, a Policy Editorba került.

A szabályrendszert felépítő objektumok (gépek, hálózatok, logikai szerverek, protokollok stb.) a bal oldalon, fastruktúrába szervezve láthatók. Megjelent egy új eszköz is: a hálózatunk felépítését grafikusan megjelenítő Visual Policy Editor. Így a bonyolultabb felépítésű hálózatok is áttekinthetőek maradnak, ami például hibakereséskor jön nagyon jól.

A megváltozott kinézetű kezelőfelület mögé számos, már régen hiányzó képesség bekerült, például az objektumok és protokollok keresési lehetősége, vagy a szolgáltatásonként külön-külön megadható várakozási (timeout) értékek.



A Check Point NG Security Dashboard

Belső értékek

Az új rendszer belső felépítése alaposan megváltozott. A korábbi verziók monolit felépítésűek voltak, amihez bonyolult belső adatkezelés tartozott. Az új, moduláris rendszer sokkal tisztább szerkezetű, ami a teljesítményén is meglátszik. Az előző verziókban például mindegyik rendszerkomponens (szűrő, VPN, sávszélesség-felügyelő) külön-külön végezte el a forgalom osztályozását, saját szempontjai alapján. Az NG-ben egyetlen osztályozó dolgozik, mindegyik modul ezt használja. Így nemcsak a rendszer bonyolultsága – ezáltal a hibalehetőségek száma – csökken, hanem rövidül az adatok kezeléséhez szükséges idő is, így növekszik a teljesítmény.

A moduláris felépítés egyik járulékos előnye a többszálú futás lehetősége. Míg a korábbi, monolit kernelek csupán egy szálon működtek, az új, moduláris kernel több szálon is futtatható. Ezt akkor lehet igazán kiaknázni, ha többprocesszoros gépen fut a tűzfal, ekkor a számításigény eloszlik a processzorok között.

Ilyen, nagy számításigényű terület például a VPN kapcsolatok kezelése, hiszen minden egyes hálózati csomagot külön kell kódolni vagy dekódolni. Az új, VPNx névre keresztelt titkosítókernel képes több processzor párhuzamos használatára, sőt hardveres VPN-gyorsítókártyákat is kezel. Támogatja a 3DES és DES mellett az AES-t, az új

www.checkpoint.com
Forgalmazó: 2F 2000 Kft.
www.2f.hu

Nokia Firewall Flows

A Check Point FireWall-1 tűzfalak futtatásakor jelentős sebességnövekedést érhetünk el, ha megfelelő hardvert és operációs rendszert választunk hozzá. A mobiltelefonjairól jól ismert Nokia cég külön üzletágat hozott létre a Check Point tűzfalak futtatására tervezett célszámítógépek és azok operációs rendszerének gyártására és forgalmazására. A Firewall Flows ennek az operációs rendszernek, az IPSO-nak az egyik különleges szolgáltatása.

A Firewall Flows alkalmazásával egy tisztán szoftveres trükk segítségével a gyártó specifikációja szerint 800–1000%-os teljesítménynövekedés várható ugyanazon a hardveren. Az eljárás lényege, hogy a forgalom szűrésére alkalmazott állapottáblát (State Table), amelyet rendszerint a tűzfal tárol, tükrözik a hálózati eszközmeghajtók szintjén. Ezután a beérkező csomagokat csak akkor kell feldolgoznia a tűzfalszoftvernek, ha azok még egyetlen felépült kapcsolatnak sem részei. Ha igen, akkor az eszközmeghajtóban implementált, a tűzfallal biztonsági szempontból egyenértékű szűrőmodul már jóval korábban, a hardveres megszakítások szintjén képes elvégezni a szűrést, így számottevően javul az áteresztőképesség. Ez a szolgáltatás különösen az olyan hosszan tartó, vagy kis csomagokat mozgató kapcsolatoknál nyújt jelentős javulást, mint amilyen például az FTP, a streaming audio/video vagy a Voice over IP.

titkosítási szabványt, amely önmagában is háromszor gyorsabb, mint a hagyományos 3DES kódolás. Gyártója adatai szerint négy 800 MHz-es Pentium III processzorral működő gépen még 3DES kódolással is el tudja érni a 85 Mbit/s körüli sebességet, ami a jelenlegi távközlési és netelérési árakat ismerve több, mint elegendő. A teljesítmény kisebb-nagyobb trükkökkel még tovább növelhető – a Nokia által kifejlesztett Firewall Flows technológiáról lásd a keretes cikkrészt.

Check Pointot mindenhova!

A tűzfal korábbi verzióihoz is hozzáférhető volt egy kliensoldali alkalmazás, amely a VPN kapcsolatokat kezelte, a tűzfal utasításainak megfelelően. Az NG-hez új SecureClient alkalmazás jelent meg, amely sokkal többet nyújt elődjénél. A VPN kapcsolatok kezelése mellett valódi személyi tűzfalat kapunk.

Szabályrendszerét a „nagy" tűzfalához hasonló részletességgel szabályozhatjuk, a Desktop Security fülön. Ráadásul az új felhasználóautentikációs modul kibővített LDAP elérést tartalmaz – azaz képes például Windows 2000 Active Directoryból vagy a NetWare Directory Servicesből lekérdezni a felhasználók adatait.

A VPN lehetőségek között másik nagy újdonságot is felfedezhetünk, a Multiple Entry Point (MEP) VPN-t. A MEP lényege, hogy a folyamatos VPN kapcsolatok érdekében több, különböző netszolgáltatón keresztül is elérhetjük a szükséges erőforrásokat. A MEP konfigurációjától függően ez kétféle módon is lehetséges:

- Minden VPN kapcsolat az elsődleges tűzfalra fut be. Ha ez bármilyen okból elérhetetlenné válik (például megszakad az internet-összeköttetés), akkor a VPN felhasználókat automatikusan a másik tűzfalhoz irányítja a szoftver, így a felépített VPN kapcsolat nem szakad meg!
- A két (vagy több) tűzfal egyenrangú félként, terheléselosztásos módban működik. Minden új VPN kliens ahhoz a tűzfalhoz kapcsolódik majd, amelyik gyorsabban képes válaszolni a kliensnek. Ezután ha valamelyik tűzfal elérhetetlenné válik, a másik automatikusan átveszi a kiesett tűzfal VPN kapcsolatait is – azok megszakadása nélkül.

Biztonságot az alkalmazásfejlesztőknek!

A Check Point NG az alkalmazásfejlesztőknek is komoly újdonsággal szolgál. A UserAuthority Gateway (UAG) abból a koncepcióból indul ki, hogy a tűzfal – sikeres azonosítás után – minden fontos adatot tud a bejelentkezett felhasználókról. Az intraneten futó alkalmazásoknak azonban ezeket az adatokat újra be kell gyűjteniük a felhasználóktól, hogy megakadályozzák az illetéktelen hozzáférést.

Az UAG olyan interface-t kínál a különböző üzleti alkalmazásoknak, amelyen keresztül azok lekérdezhetik a felhasználók paramétereit (a zsargon ezt security contextnek, adatbiztonsági kontextusnak nevezi), így nem kell azokat ismét bekérniük, ellenőrizniük.

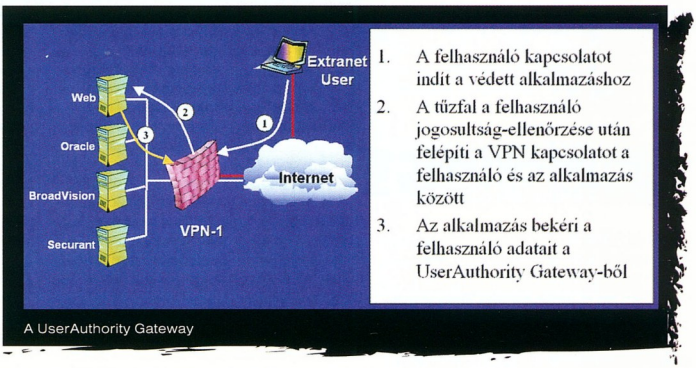
Az alkalmazásfejlesztőknek is kényelmes ez a megoldás, hiszen nem kell egyik napról a másikra adatbiztonsági szakértőkké válniuk, mindössze a megfelelő függvényeket kell beépíteniük termékeikbe.

A UserAuthority ráadásul többet nyújt a hagyományos Single Sign-On megoldásoknál: a tűzfalak egymástól is le tudják kérni ezeket az információkat, azaz egyetlen bejelentkezéssel a felhasználót akár több UAG szerver is azonosíthatja párhuzamosan – így a Single Sign-On kiterjeszthetővé válik több telephelyre, irodára és ügyfélre.

A Check Point Next Generationt az előző változatokhoz képest alapjaitól gondolták újra.

Szolgáltatásai, teljesítménye a kor követelményeihez igazodik. Kisebb irodáknak, kisvállalatoknak jó hír, hogy Check Point SmallOffice néven lényegesen olcsóbb, közel azonos szolgáltatáskészletű csomag is kapható (ez nem képes hibatűrő módban működni).

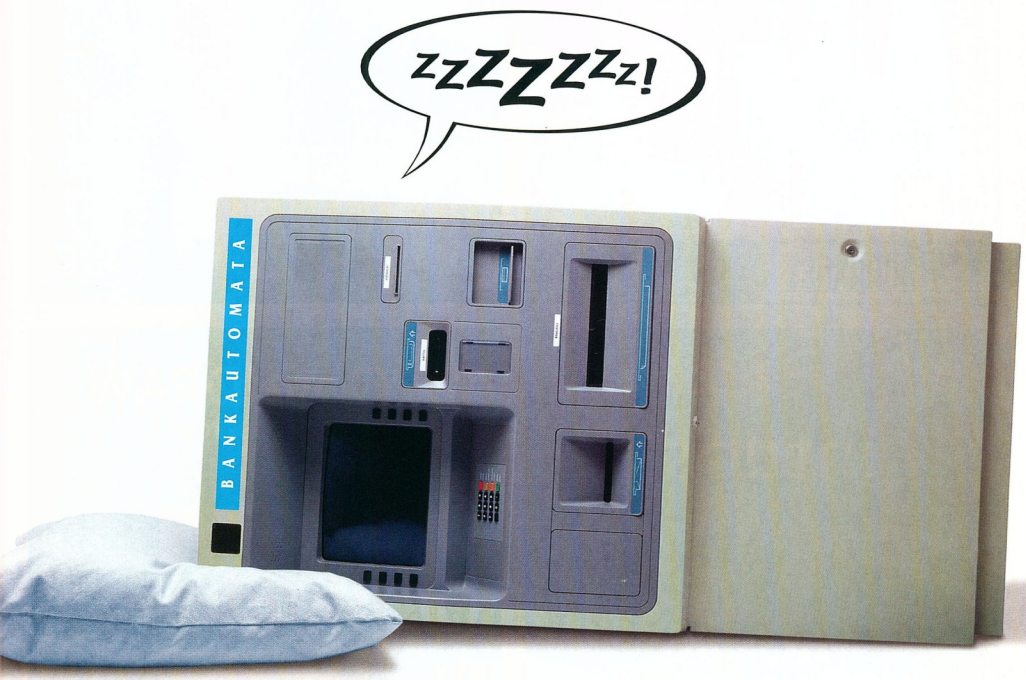
Megfelelő hardverháttérrel (megerősített operációs rendszer, esetleg célhardver) kiegészítve pedig hosszú ideig megbízható őrzőjévé válhat minden biztonságos internetkapcsolatra vágyó vállalatnak.



A UserAuthority Gateway

A Check Point FireWall-1 NG HP-UX, IBM-Aix, Linux, Sun Solaris és Windows NT/2000 szerverplatformon érhető el.

Szeretné kifárasztani kedvenc bankautomatáját?



Bankkártyahasználat készpénzfelvételi díj nélkül!

A Citibank új díjcsomagjai: • CitiComfort: 2 500 Ft havi számlavezetési díj mellett korlátlan számú ingyenes ATM készpénzfelvétel belföldön és külföldön, valamint további ingyenes tranzakciók • CitiControl: 800 Ft havi számlavezetési díj mellett 150 Ft ATM készpénzfelvételi díj az ország összes ATM-jéből és további kedvezményes tranzakciók • **600 000 Ft egyenleg felett elengedjük a számlavezetési és tranzakciós díjat egyaránt!** Csak találjon olyan bankautomatát, amelyik bírja a gyűrődést.

EUROMONEY DÍJ
A VILÁG LEGJOBB BANKJA
2001

06-40-24-84-24
www.citibank.hu

CITIBANK

Fiókjaink: Budapest, Vörösmarty tér 4. (nyitva tartás: hétfő-csütörtök: 9.00-17.00, péntek: 9.00-16.00); Báthory u. 12.; Lajos u. 76-80.; Váci út 35. (nyitva tartás: hétfő: 8.00-17.30, kedd: 8.00-16.00, szerda: 8.00-17.30, csütörtök-péntek: 8.00-16.00); Hegyalja út 7-13.; **Debrecen,** Piac u. 51.; **Eger,** Deák Ferenc u. 1.; **Győr,** Király u. 14.; **Miskolc,** Bajcsy-Zs. u. 1-3.; **Nyíregyháza,** Bethlen G. u. 1.; **Szeged,** Gutenberg u. 5.; **Székesfehérvár,** Liszt Ferenc u. 1.; **Szekszárd,** Bezerédj u. 2.; **Szolnok,** Kossuth Lajos út 7.; **Vác,** Káptalan u. 6.; **Veszprém,** Brusznyai Á. u. 6.; **Zalaegerszeg,** Kossuth L. u. 25-27.; (nyitva tartás: hétfő-péntek: 8.00-16.00). **Hitelközpontjaink: Budapest,** Westend City Center, Jókai Mór sétány 7. (nyitva tartás: hétfő-szombat: 10.00-21.00); Újpesti Centrum Áruház (nyitva tartás: hétfő-péntek: 9.00-19.00); Fehér út 1. az Örs vezér térnél (nyitva tartás: hétfő-péntek: 8.00-19.00). Részletes információért, kérjük, hívja CitiPhone Banking® telefonos ügyfélszolgálatunkat a 06-40-CITI24-es (06-40-248424) telefonszámon.

RUS-COM Lite magyarul most már videotelefonálásra is

DrayTek ASKEY

Biztonság és védelem a szélessávú internet eléréséhez

MultiTech Systems

GAMAXNET

1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
Tel.: 372-7180 fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

VÁLTSON SEBESSÉGET
INTERWARE ADSL-LEL!

7-szeres letöltési sebesség,
telefondíj nélküli internetezés,
testreszabott díjcsomagok,
díjmentes szolgáltatások,
fix havidíj 9900 Ft-tól,
régi előfizetését beszámítjuk!

Interware ADSL magánelőfizetőknek és vállalatoknak!

További információért kérjük forduljon ügyfélszolgálatunkhoz, vagy látogasson el honlapunkra!

Interware

További információ:
1132 Bp., Victor Hugo u. 18-22. • Tel.: (06-40) 200-166
E-mail: sales@interware.hu • www.interware.hu

graphire2
intuos2
Cintiq
WACOM

Nagyfelbontású, nyomásérzékeny grafikus táblák mindenkinek

Graphire2: 512 nyomásérzékenységi szint, 1000 lpi felbontás, vezeték nélküli radirfunkciós toll és egér

Intuos2: 1024 nyomásérzékenységi szint, 2540 lpi felbontás, dőlésszögérzékenység, vezeték nélküli ceruzák, tollak, egerek széles választéka

Cintiq: interaktív rajztábla (TFT képernyő és egy nyomásérzékeny grafikus tábla egybeépítve)

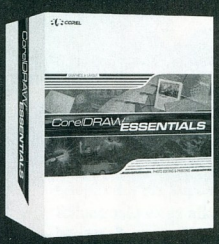
Közvetlen információs számunk:
06 20 9437 532

MIKROPO RENDSZERHÁZ
www.mikropo.hu
info@mikropo.hu

1065 Budapest, Dessewffy u. 43.
Tel.: 428 6026, 428 6010 * Fax: 269 0151

Megéri!

CorelDRAW jogtisztán?



65.000,- FT*

codra

COREL magyarországi képviselet

H-1119 Budapest, Vahot u. 6. Tel.: (36-1) 481-2160, Fax: (36-1) 481-2162
honlap: http://www.corel.hu e-mail: corelinfo@codra.hu
* Az ár nettó ár!

Sponga Tamás

Tud Ön kínaiul?

Acer

Az Acer nagy kockázatot vállalt az általa remélt még nagyobb sikerért, amikor a közelmúltban bemutatta a kínai piacra szánt PalmOS-alapú PDA-ját. Az új gép követi a Palm gépek formavilágát és fontosabb jellemzőit: 33 MHz-es Motorola Dragonball VZ processzor, PalmOS 4.1 operációs rendszer, 160x160 képpontos monokróm kijelző, 8 Mbyte Flash ROM és 16 Mbyte SDRAM. A hagyományos Palmokénál nagyobb Flash ROM az operációs rendszer miatt kell, az ugyanis kínai. A gép képes MP3 hangfile-ok lejátszására, beépített diktafonjára 7 órányi hanganyagot tud rögzíteni. A Memory Stick bővítőhellyel az Acer „hazabeszél", a cég ugyanis nagy licencelője ennek a bővítőkártya-típusnak. A készülék kapott még egy USB csatlakozót, amin keresztül a külvilággal, vagy Palm-kiegészítőkkel tud kommunikálni. A készülék képes a kínai kézírás felismerésére, és egyben 30 ezer szavas angol–kínai szótárt is kap a vásárló – némi felárért. Az Acer decemberben kívánja

Acer S10 – irány az ázsiai piac!

megjelentetni az S10 típusjelű PDA-t, majd 2002 első negyedévében a színes változatát.

www.acer.com
www.yapn.com.tw/news/trend.shtml

Mindent bele!

Handspring

A Handspring kissé elirigyelte a Nokia 9210 és Ericsson R380 sikereit, így jövő év elején két új kommunikátort – azaz mobiltelefont és palmtopot egyben – kíván megjelentetni.

A Treo 180 család (fedőnevén Shea) PalmOS-t használ és a HTML, WAP és iMode szabványt is ismerő Blazer böngészőt futtatja. Emellett megtalálható a készülékben egy e-mailkliens és a szokásos irodai programok – naptár, teendőlista, számológép, szövegszerkesztő stb. Egyik változata aprócska billentyűzettel kerül forgalomba, míg a másik a Palm Graffiti kézírás-felismerő programját használja majd. A készülékek belsejében 33 MHz-es Motorola Dragonball processzor ketyeg. 160x160-as, 16 szürkeárnyalatos kijelző, 16 Mbyte RAM, USB bölcső és lítium-ion akku tartozik az összeállításhoz. A beépített telefon Európában a 900/1800-as GSM, míg az Egyesült Államokban 900/1900-as szabványt használja. A készülék ára várhatóan 550 dollár lesz. A Handspring máris tervezi a Treo 180 család utódait, amelyek Treo 270 néven színes kijelzővel fognak megjelenni – a tervek szerint – 2002 közepén.

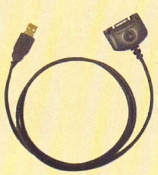
Handspring Treo – billentyűzettel, illetve kézírás-felismerővel

www.handspring.com/products/communicators/

Feltöltődés PC-ről

LandWare

A LandWare igencsak kedvében jár a Palm m500, m505 gépek tulajdonosainak újdonságával. Aki magával viszi – és miért ne vinné, hiszen azért találták ki – Palmját, ezentúl nem kell, hogy külön töltőt és a szinkronizáláshoz szükséges HotSync kábelt cipelje, mert a HotLink USB kábel mindkét feladatot ellátja egyszerre. Bármilyen, USB porttal rendelkező géphez csatlakoztatható, ára mindössze 19,95 USD.



Energia és adattöltés egyazon kábellel, USB porton

www.landware/hotlink

Csinos, de drága

Toshiba

A Toshiba bejelentette, hamarosan forgalomba kerülnek az új Low Temperature Polysilicon-alapú (LTPS) TFT kijelzővel készülő noteszgépei. LTPS kijelzők már találhatók kisebb képernyőjű eszközökben, mobiltelefonokban, kéziszámítógépekben. Az eddigi legnagyobb ilyen kijelzőt a Toshiba készítette, 14,1 colos méretben. A LTPS kijelzők 40%-kal kevesebb összetevőből állnak, mint a hagyományos, amorf szilícium LCD-k, miközben jobb a képminőségük. A Toshiba először csak kis példányszámban készíti az új kijelzővel noteszeit, majd nagyjából egy hónapos kivárás után kívánja növelni a termelést. A probléma csak az, hogy az LTPS kijelzők ára közel háromszorosa (650 dollár) a hagyományos TFT LCD-kének (220 dollár). Elemzők szerint a Toshibának az előállítás hatékonyságán kell javítania, hogy az új típusú kijelzők ára csökkenhessen – ez pedig még éveket vehet igénybe.

www.toshiba.com/taec

Merevlemez helyett flash memória

Toshiba

A Toshiba szeretne nagyobb szeletet kihasítani a NAND flash memóriák piacából, ezért olyan új flash memóriára alapozott meghajtókat jelentett be, amelyek méretei pontosan megegyeznek a 2,5, illetve 3,5 colos merevlemezekével. A cég szerint akár merevlemezek helyett is lehet majd használni e – jelenleg – 16 Mbyte és 2 Gbyte közötti kapacitású eszközöket, ugyanis hagyományos IDE felületen csatlakoztathatók számítógéphez. A Toshiba tisztában van azzal, hogy a flash memória nem válthatja fel teljesen a hagyományos merevlemezt, de olyan helyeken, ahol szélsőségesek a körülmények (magas páratartalom, por stb.), ütődés és rázkódás éri az eszközt, igenis van helye a NAND flash memóriáknak, amelyek –40 és +85 Celsius-fok között üzemeltethetők. A piac meghódításáig még át kell hidalni egy aprócska problémát: a hagyományos merevlemezekéhez képest kicsi kapacitást. Ráadásul ennek a változatnak meglehetősen magas a költsége, 1,22 dollár/Mbyte.

http://chips.toshiba.com

Állandó kapcsolat

Motient Corporation

A mobileszközöket gyártók azon fáradoznak, hogy megteremtsék a teljes függetlenséget, legyen a feladat bármilyen adatátvitel, szinkronizálás vagy hálózat elérése. Az Egyesült Államok egyik kétutas, vezeték nélküli adathálózatának tulajdonosa, a Motient olyan modemet hoz hamarosan forgalomba, amellyel a Palm V-ök tulajdonosainak állandó, vezeték nélküli kapcsolattartásra nyílik lehetőségük elektronikus postaládájukkal. A beépített akkumulátorral felszerelt MobileModem a Palm alsó csatlakozójára pattintható. Alul és hátul helyezkedik el, így a kézigép méretét alig növeli, szinte csak a felül kilógó antennája árulja el, hogy periféria van a géphez csatlakoztatva. A kapcsolat akkor is működik, amikor a Palm képernyője nem aktív, a rendszer új levél érkezésekor felébreszti a PDA-t, vibrálással és (vagy) hangjelzéssel figyelmeztetve az új e-mailre. Sajnos a MobileModem egy ideig még nem lesz használható hazánkban.

MobileModem – állandó kapcsolat a postaládával

www.motient.com/Content/Products_Services/MobileModem/mobilemodem.htm

Merevlemez mobiltelefonban?

LSI

A Seagate és a Western Digital mérnökei által alapított LSI Design and Integration Corporation (LDIC) a napokban bejelentette, olyan merevlemez-vezérlőt fejlesztettek ki, amely az összes elektronikát egyetlen chipben tartalmazza. Az új Multiple Systems-on-Chip (MSOC) kontrollert hamarosan több Gbyte kapacitású merevlemezekben is alkalmazhatják. Az LDIC mérnökei a korábbi SoC (System-on-Chip) megoldáshoz képest jóval több összetevőt zsúfoltak bele egyetlen lapkába. A vezérlő és memória mellé a fejpozicionáló szervót és a motorvezérlő áramkört is sikerült integrálni. A vezérlő felhasználási területe a cég szerint nagyon széles, mert nemcsak mérete, hanem energiafelhasználása is alacsony – így akár mobiltelefonokban, digitális fényképezőgépekben, kéziszámítógépekben is találkozhatunk hamarosan az apró merevlemezekkel. A hamarosan megjelenő piciny, 4500-as fordulatszámmal pörgő merevlemez 0,18 mikronos csíkszélességgel készül majd, és mindössze 135 mA lesz az áramfelvétele. Az LDIC annyit árult még el, hogy az új MSOC lapkát egy nagy amerikai microdrive-gyártó cég rendelte meg, és a chip ára 10 USD lesz.

www.ldic.com

Töltés napelemmel

Plastecs

A napfényes vidékeken élők vehetik majd használt az amerikai Plastecs cég új eszközének, amellyel apró kézigépük akkuját tölthetik fel. A töltőt kétféle változatban készítik, a 29,95 dolláros CF101 Casio (E-100, E-105, E-115, E-125) és Compaq iPaq (H3630, H3650, Aero 1550) modellekhez használható. A 39,95 USD-ba kerülő CF101A pedig Palm (m500, m505, IIIc, V), Handspring Visor (Prism és Edge), Handera 330, valamint HP Jordana (545, 548 stb) modellek feltöltésére alkalmas. Az első tapasztalatok jók, a teljesen lemerült Palm m505 akkuját – annak kikapcsolt állapotában – erős napsütésben 1 és negyed óra alatt töltötte fel a kiegészítő.

www.plastecs.com/pocket_pal.htm

Linuxos kézigép

Sharp

A Sharpot egyáltalán nem riasztotta vissza, hogy a Linux egyre kényelmesebbé válása és a rengeteg disztribúció megjelenése sem okozta a rendszer robbanásszerű elterjedését. A cég már hónapokkal ezelőtt bejelentette, hogy új kézigépének operációs rendszere Linux lesz (vagy az AmigaOS). E sorok megjelenésekor valószínűleg már a fejlesztőknél lesznek az első linuxos Sharp PDA-k. A 2.4.x-es kernelű Embedded Linuxot (Lineo Embedix) futtató Sharp Zaurus SL-5000D nevű kézigépben 206 MHz-es Intel StrongARM SA-1110 processzor ketyeg majd, 32 vagy 64 Mbyte memória és 16 bites, 320x240 képpontos LCD mellett. A grafikus felület felelőse a Trolltech Qt/Embedded lesz. Elcsúsztatható fedele védi a billentyűzetet, Compact Flash és Secure Digital bővítőkártyák is használhatók hozzá, képes lesz kézírás felismerésére és – valószínűleg – a Tao Group-féle JVM-et fogja futtatni a Java alkalmazásokhoz, internethasználathoz pedig az Opera böngésző lesz használható. Be- és kimeneti portokkal is ellátták: IrDA 1.2, soros, USB és sztereó fülhallgató-csatlakozó áll a felhasználó rendelkezésére. Sikere a könnyű használaton és a versenyképes áron kívül a rajta futtatható alkalmazások számán és minőségén fog múlni, amiből – már indulásnak – lesz néhány: teendőlista, naptár, számológép, címjegyzék, szövegszerkesztő, MPEG-lejátszó, képnéző, játékok, e-mailkliens. A készülék a tervek szerint 2002 első negyedévében fog megjelenni, 400–600 USD közötti áron.

http://developer.sharpsec.com/

Linuxos karóra

IBM, Citizen

Hónapokkal ezelőtt, még a hannoveri Cebiten mutatta be az IBM a Linuxot futtató karórájának korai példányát. A másfél éve fejleszett készülék immár harmadik tesztfázisába érkezett. Az eddig megoldott problémák legsúlyosabbika a mindössze 2 órás működési idő volt – mára ennek többszörösére sikerült elérni. A legújabb változatot az IBM már az óráiról ismert Citizennel közösen készítette, felhasználva a cég óragyártásban szerzett tapasztalatait.

A WatchPad névre keresztelt 65x46x16 mm-es karóra 18 és 74 MHz közötti órajelű, 32 bites processzora 2.4-es kernelű Linuxot futtat az órában található 8 Mbyte DRAM és 16 Mbyte ROM keretein belül. A grafikus felületet a MicroWindows QVGA 320x240 felbontású kijelzője biztosítja. A készülék Bluetooth, IrDA (v1.2), RS-232C szabványú csatlakozókon keresztül képes kéziszámítógéppel vagy mobiltelefonnal kommunikálni. Személyhívó rendszerű üzenetküldő, határidőnapló szoftverek is belekerültek – és persze az időt is jelzi.

WatchPad – mint két pingvintojás!

www.trl.ibm.com/projects/ngm/

Lézernyomtató HL-1240 79 900 Ft +áfa

A laprakész megoldás

- 12 lap/perc
- USB/párhuzamos port
- PC és Mac környezet

At your side.

brother®

Keresse az alábbi boltokban:

Békéscsaba TEXA Kft. 66/451-820 • **Budapest** ADRIA COMPUTER Kft. (XIV.ker.) 222-6164 • BETA Irodatechnika (XIV.ker.) 363-3588 • Cobra Computer Kft. (XIII.ker.) 350-6390 • Coel Kft. (XI.ker.) 381-0288 • COMP'FORT Bt. (III.ker.) 367-1387 • Digitáltechnika Kft. (XVI.ker.) 221-6779 • EMJ Hungary Kft. (XIV.ker.) 469-6050 • Flash-Trade (III. ker.) 244-0213 • OBELION Bt. (VII.ker.) 351-7566 • Pentacomp Kft. (XI.ker.) 206-5637 • PROCOMP Hungary Kft. (X.ker.) 432-9362 • SailorComp Számítástechnika Bt. (XIV.ker.) 252-1764 • SOFTPRO Kft.-GRYLLOSOFT (XIV.ker.) 251-2066 • SUPPORT&SERVE KKT. (EMJ) 30/202-1714 • We@b Kft. (III.ker.) 250-0886 • **Debrecen** PC-MAX COMPUTER Kft. 52/430-862 • **Esztergom** Coel Kft. 33/401-101 • **Győr** Digitáltechnika Kft. 96/414-411 • **Gyöngyös** PROFTEC Kft. 37/301-370 • **Kaposvár** Rulez Számítástechnika Kft. 82/410-048 • **Mezőkövesd** MENTOR COMPUTER Kft. 49/311-429 • **Miskolc** DEALER Service Kft. 46/507-185 • Prime Computer Kft. 46/501-330 • **Nyíregyháza** 3 Mérnök-Terminál Kft. 42/440-048 • **Ózd** ADRIA COMPUTER Kft. 48/573-194 • **Pápa** Tenzor-Soft Bt. 89/313-744 • **Pécs** PrintCopy Kft. 72/552-010 • PrintCopy Kft. 72/510-540 • **Szeged** STANDBY Irodatechnika Kft. 62/424-422 • **Székesfehérvár** Fehér Comp 2000 Kft. 22/500-574 • UNICOMP Kft. 22/511-130 • **Szekszárd** KVANTUM Kft. 74/419-541 • **Tatabánya** FOREL COMPUTER 34/316-189 • **Zagyvaszántó** Alea Computers Kft. 37/386-133 • **Zalaegerszeg** PrintCopy Kft. 92/596-352 • Ramorg Informatika Kft. 92/316-750

Információ:

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft. 1119 Budapest, Thán Károly utca 3–5. • Tel./fax: 382-7450 • E-mail: info@brother.hu • **www.brother.hu**

CHECK POINT™ NG NEXT GENERATION

Váltson velünk!

Cisco PIX, Altiga vagy NAI Gauntlet tűzfalait

2001. december 31-ig

50% kedvezménnyel

cserélheti a

CHECK POINT™ NEXT GENERATION

biztonsági megoldásaira.

WE SECURE THE INTERNET.

CHECK POINT™ Software Technologies Ltd.

2F

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

Cím: 1016 Bp., Hegyalja út 5. ***Telefon:*** 488 7700 ***Fax:*** 488 7709 ***Web:*** http://www.2f.hu ***E-mail:*** sales@2f.hu

Nokia

Szórakoztató mobiltelefon

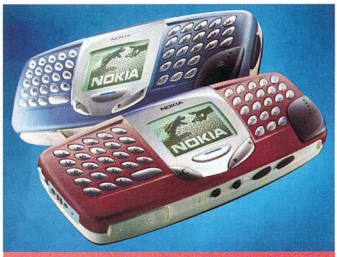
A Nokia 5510-es mobiltelefonja új kategóriát képvisel. E digitális lejátszót, sztereó FM-rádiót és játékokat tartalmazó, továbbfejlesztett üzenetküldő képességekkel felruházott készüléket kifejezetten a mobil szórakoztatás céljára tervezték. Még az év vége előtt a boltokba kerül.

AAC és MP3 (MPEG-1 Audio Layer III) zenefile-ok megszólaltatására képes.

A felhasználók a beépített digitális felvevővel rögzíthetik kedvenc zenéiket, és a telefon 64 Mbyte-os memóriájában mintegy kétórányit tárolhatnak belőle. A készülékkel járó, PC-s Nokia Audio Manager szoftver és kábel segítségével a felhasználók saját CD-ikről is tölthetnek át zenefile-okat a telefonba.

A gépelést kényelmesebbé tevő teljes billentyűzettel felszerelt 5510-es többszerepl ős csevegésre, többszörös SMS-küldésre, és hosszabb SMS-láncolat küldésére is alkalmas. További üzenetküldési képességei között sablonlevelek, smiley-k és képes üzenetek találhatók.

A kétkezes irányítógombok és a képernyő két oldalán elhelyezett billentyűk segítségével játékhoz is kényelmesen használható – akár egyidejű zenehallgatás mellett is. Öt játék kapott helyet benne, de játék- és szórakoztatási kínálata a Club Nokia szolgáltatásai révén tovább bővíthető.



Nokia 5510 – digitális lejátszó, sztereó FM-rádió és játékkonzol is

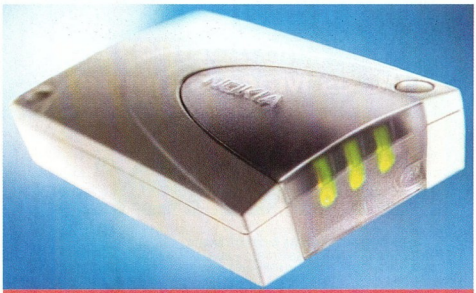
WAP 1.1-es böngészőt használ a mobil netezéshez, sztereó fejhallgató jár mellé, telefonhívás esetén megszakítja a zenehallgatást, nyolc név felismerése alapján hanggal aktivált telefonhívások kezdeményezhetők vele. Beszédideje 2,5–4,5 óra, készenléti ideje 55–260 óra.

www.nokia.hu
www.club.nokia.hu

Nokia

M2M GPRS terminál

A Nokia egy sor új Nokia M2M (*machine to machine* vagy *mobile to machine*, azaz számítógépek közötti vagy mobileszköz és számítógép közötti kommunikációs) terméket és támogatóeszközt mutatott be. Az M2M platformot a Nokia M2M gateway (átjáró) szoftvere, valamint egy GPRS (General Packet Radio Service: általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatás) terminál, a Nokia 30 alkotja. Az M2M-es alkalmazásfejlesztők növekvő tábora számára a Nokia a támogatóeszközök sorát magában foglaló Nokia M2M Application Development Kitet (ADK: alkalmazásfejlesztői készlet) kínálja. Az M2M a telekommunikációt és az információkat kapcsolja össze a folyamatok automatizálása érdekében. A platform számos alkalmazási és megoldási környezetben használható, például biztonsági és megfigyelőrendszerekben, automata óraleolvasás során, berendezések karbantartásával és javításával foglalkozó vállalatoknál, értékesítés alkalmával, forgalom- és flottairányításnál, az ipari folyamatok irányításában vagy televíziós orvosi tanácsadás során.


Nokia 30: a gépek mobiltelefonja

A Nokia 30 a tervek szerint 2002 első felében lesz megvásárolható. A fejlesztők számára kínált lehetőségekről a Nokia netes fejlesztői közösségének, a Forum Nokiának a nethelyén olvashatók további információk.

www.forumnokia.com/M2M

Sony Ericsson Mobile Communications

Bluetooth a fülhallgató-mikrofonban

A Sony Ericsson december elején hozza forgalomba az Ericsson Bluetooth HBH-20 fülhallgató-mikrofont, a Bluetooth technológia új, tetszetős, akár ruházati kiegészítőként is hordható megoldását. Az elektronika egy hitelkártya felének megfelelő nagyságú szerkezetben helyezkedik el – könnyedén a ruhára csíptethető és olyan természetesen hordható, akár egy nyaklánc vagy karóra.

Olyan módon használja ki a vezeték nélküli technológia előnyeit, hogy nincs szüksége fizikai összeköttetésre a telefonnal, viszont megőrzi a hagyományos fülhallgató-mikrofon megszokott felépítését. Kialakításának köszönhetően akár egész nap viselhető, a kicsiny bluetooth-os egység a mikrofont is tartalmazó rövid vezetékkel kapcsolódik a különálló fülhallgatóhoz. Nyakba akasztva hordható vagy blúzra, ingre csíptethető – ráadásul cserélhető fedőlapja révén összhangba hozható a ruházat többi részével. Kisméretű gombjaival mind a bejövő, mind a kimenő hívásokat kezelhetjük anélkül, hogy hozzáérnénk a telefonhoz. Támogatja a hangvezérelt híváskezdeményezést. Újdonság a híváselutasító gombja – szükség esetén a készülék tulajdonosa közvetlenül a fülhallgató-mikrofonról háríthatja el a nem kívánt hívást. Mérete 68x35x22 mm, tömege 26 g (a bluetoothos készüléké önmagában 18 g), beszélgetési ideje 4, a készenléti 60 óra.

A Bluetooth HBH-20 megőrzi a hagyományos fülhallgató-mikrofon megszokott felépítését

www.SonyEricssonMobile.com/products
www.sony-europe.com/products
www.ericsson.hu/consumer

Ön is úgy gondolja, hogy minden számítógép egyforma?
Akkor itt az ideje, hogy felfedezze, mitől lesz egy számítógépnek egyénisége!

Mi tudjuk.

bluefish Caviar™

:: Intel® Celeron™ 433 MHz
:: 128 MB PC133 SDRAM
:: Maxtor 10 GB 5400 rpm merevlemez
:: 54x CD-ROM meghajtó
:: Riva TNT2 Vanta 8 MB videó

63 992 Ft
bruttó 79 990 Ft

hydra™ POWERED BY AthlonXP

:: AMD Athlon™ XP™ 1500 MHz
:: 256 MB PC2100 DDR RAM
:: Maxtor 30 GB 7200 rpm merevlemez
:: LG 16/48x DVD-ROM meghajtó
:: GeForce2 MX400 64 MB videó
:: Leadtek Winfast 5.1 hang

159 992 Ft
bruttó 199 990 Ft

CORALL™

:: AMD Duron™ 850 MHz
:: 256 MB PC133 SDRAM
:: Maxtor 20 GB 5400 rpm merevlemez
:: LG 52x CD-ROM meghajtó
:: GeForce2 MX400 32 MB videó
:: Creative Sound Blaster 128 hang

109 992 Ft
bruttó 137 490 Ft

A feltüntetett árak a montior árát nem tartalmazzák.

214-4587
www.bluefish.hu

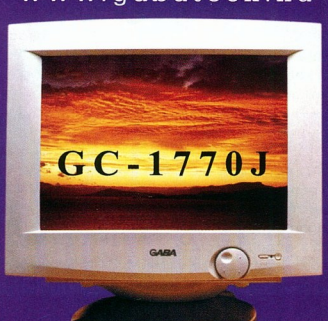
1123 Budapest, Nagyenyed u. 6. (Déli pályaudvarnál)
Nyitva tartás: hétfő-péntek **10-19**, szombat **10-16**

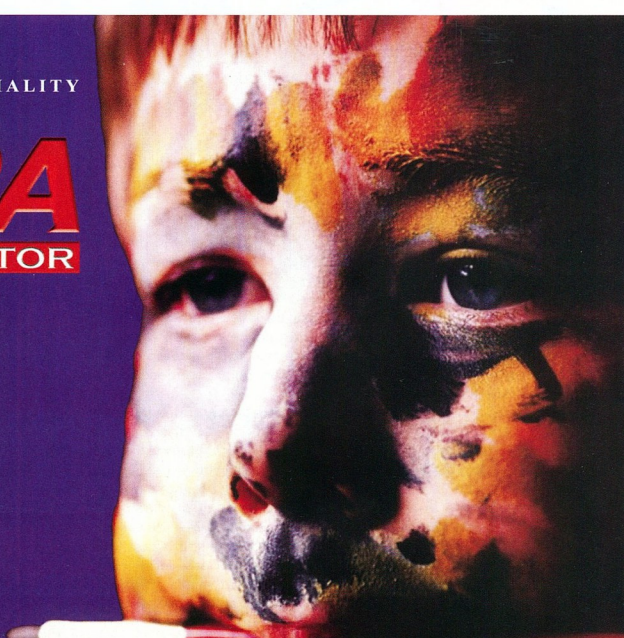
bluefish COMPUTERS

THE QUALITY COMING FROM SPECIALITY

GABA SZÍNES MONITOR

www.gabatech.hu





Disztribútoraink:
CHS Hungary Kft: 451-35-00 www.chs.hu
HRP Hungary Kft: 452-46-00 www.hrp.hu
Ramiris Rubin Rt: 412-43-00 www.ramiris.hu

Országos szervizhálózat:
Profi Service Center Kft: 379-53-86 www.psc.hu

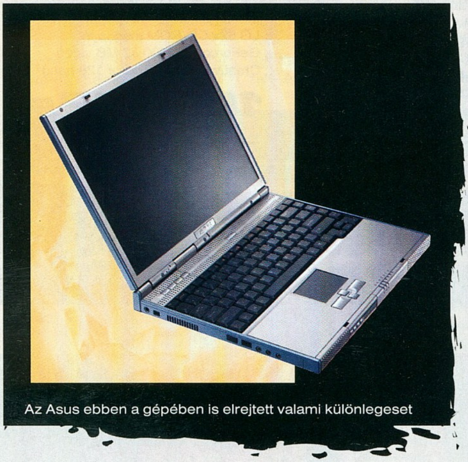
Asus T9400

Fénylő ezüsttárca

Nagy Zoltán

Egyre bővebb a kínálat noteszgépekből, olyannyira, hogy a hagyományos gépek szolgáltatásai ma már nem elégségesek a gyilkos versenyben.

Az Asustól már láthattunk egy érdekességet, a gép bekapcsolása nélküli CD-lejátszást. A T9400-as azonban túltesz ezen: beépített MP3-lejátszója van – helyesebben foglalatba van építve, ahonnan tetszés szerint kivehető.



Az Asus ebben a gépében is elrejtett valami különlegeset

A lejátszó 64 Mbyte flash memóriában tárolja a zenét, nem bővíthető, de talán nem nagy probléma, mert könnyű bele zenét áttölteni.

A géphez USB porton kapcsolódik, nemcsak akkor, amikor a foglalatban van, hanem kívülről is rá lehet kötni a mellékelt kábellel, így más gépről is áttölthetünk rá muzsikát.

A készülék diktafonként is működik, legfeljebb 4,5 óra szöveget tud rögzíteni, amit aztán átmásolhatunk a noteszgépre.

Kicsit furcsa ma már a szögletes cigarettásdoboz forma, de másképp nehéz megoldani az egyszerű ki- és becsatlakoztatását, másrészt eleganciát kölcsönöz a sarkos kialakítás. A lejátszáshoz nem kell bekapcsolni a noteszgépet, így semmi zaj nem zavar minket a zenehallgatásban.

Az eleganciára egyébként sem lehet panasza a gépnek. Eloxált fémfelület, kerekítés nélküli sarkok (csak az élei vannak levágva) jellemzik, nagyon jól néz ki az egész. A belbecs persze fontosabb. A gép az Intel 815-ös chipkészletének mobil változatára (815EM) épül, amihez Pentium III-as processzort lehet használni. Ismeri a SpeedStep technológiát, vagyis akkumulátoros üzemben csökkenti az órajelet, így a fogyasztást. Az Asus noteszek jellemzője, a kiváló hűtés erre a típusra is érvényes. A processzor melegét réz hővezető elemek és ventilátor oszlatja el, amelynek fordulatszáma a belső hőmérséklettől függően nő vagy csökken, hogy csöndesebb legyen.

A 815-ös tartalmazza a videovezérlőt is, ezért erre nem kell külön gondot fordítani.

A vezérlőnek egyébként nincs külön memóriája, a gép alapmemóriájából „hasít ki” annyit, amennyire szüksége van. Ha 3D-s alkalmazást futtat, akkor többet – legfeljebb 11 Mbyte-ot –, ha „mezei” programot, akkor kevesebbet.

A külvilággal modemen, 10/100 Mbit/s-os hálózaton, más eszközökkel USB-n, soros, párhuzamos, IrDA vagy 1394-es porton tud kommunikálni a gép, van két PCMCIA foglalata is.

Az Asus T9400 ára 850 MHz-es Pentium III-mal, 128 Mbyte memóriával, DVD-olvasóval, 20 Gbyte-os merevlemezzel bruttó 687 500 Ft, a garancia 3 év.

➜ Sowah ☎ 350-4539
➜ www.sowah.hu
➜ www.asusnotebook.hu /index.html
➜ www.asus.com /products/Notebook/

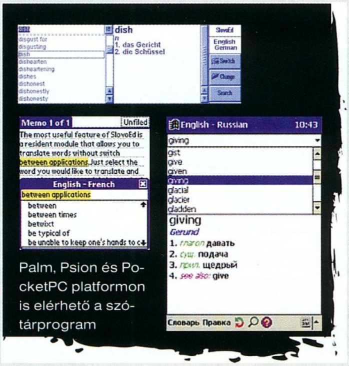
SlovoEd 3.0 zsebszótár

Hogy mondani idegenül?

Sponga Tamás

Hogy ki és miért vásárol kéziszámítógépet, hosszan lehetne elemezgetni. Nyilván vannak olyanok, akiknek a kézigép csak egy csillogó-villogó játékszer. A többség azonban azért vásárol ilyen aprócska szerkentyűt, mert arra törekszik, hogy napi munkája könnyebbé váljon, gyorsan el tudjon igazodni a hatalmas információáradatban. A Palm gépeire nagyon sok alkalmazást kifejezetten napi használatra terveztek. Ilyenek a szótárprogramok is. A Palm, a Psion és a többi apró jószág arra termett, hogy állandóan a zsebben legyen, ahonnan bármikor előránthatό.

Az új, 3.0-s SlovoEd szótárprogramban jó néhány újdonsággal találkozunk. Támogatja a színes kijelzőket, így például a Palm 505-ön nagyon csinos képet nyújt. A szótár adatbázisát fejlesztő Paragon Software már készített belőle angol, francia, holland, német, olasz, orosz, portugál és spanyol változatot, de hamarosan megjelenik a cseh, a lengyel, a norvég, a svéd – és ami nekünk a legfontosabb, a magyar is. Egy új tömörítési eljárásnak köszönhetően 250 Kbyte-ba sikerült belegyömöszölni 100 ezer szót. Ha olyan szóra bukkanunk, amelyik hiányzik az adatbázisból, hozzáadhatjuk, sőt a meglévő adatbázist is szerkeszthetjük. Az új verzióban az újraírt motornak köszönhetően gyorsabb a sorba rendezés és a keresés. A sorba rendezés figyelembe veszi a nemzeti karaktereket, így az ékezetes betűknél is helyesen sorolja be a szavakat. A rezidensen futó alkalmazásnál beállítható, hogy kompakt, bővített vagy teljes szótáradatbázist használjon. Persze a nagy méret beállítása a keresési időt is megnyújtja.



Palm, Psion és PocketPC platformon is elérhető a szótárprogram

A SlovoEd egyik óriási erénye, hogy a legelterjedtebb kézigépek mindegyikére elérhető (PalmOS, PocketPC, Epoc, Casio PV). Az elkészült szótáradatbázisok azonban kézigépenként különböznek, vagyis az egyik típusú gépen létrehozott saját szótárt nem lehet átvinni másikra.

A program ára függ attól, hogy kompakt, teljes vagy bővített szótárral vásároljuk meg. Az elkészült angol–magyar, magyar–angol szószedettel Palmokhoz bruttó 7300 Ft-ba kerül.

➜ Mobil Információs Technológiák ☎ 209-9288
➜ www.penreader.com /PalmOS/SlovoEd.html
➜ www.mitsystems.hu/

AJÁNDÉKBA!

Most minden egyes színes LED-nyomtatónkhoz Olympus C-1 digitális fényképezőgépet adunk ajándékba.

C9000 Sorozat

- **Színes digitális LED nyomtatás: 21 színes lap/perc**
- **1200x1200 dpi valós felbontás, duplex egység**
- **A4, A3+, max. papírméret 328x900 mm, papírkapacitás 2850 lap**
- **320 MB RAM, 5GB HDD, hálókártya**
- **internetes nyomtatás, automata e-mail küldés**
- **Single Pass Technology**

PANTONE Digital Color · Single Pass Colour Digital Technology · Adobe PostScript 3

Oki, Network Solutions for a Global Society

THE COLOUR OF BUSINESS
LIGHTS COLOUR ACTION!

C7000 Sorozat

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVILÁGÍTÓEGYSÉGÉRE (LED FEJ) ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com **www.okihu.hu**

---

59 900,-

Nagyítóval sem talál jobb árat!

A Minolta PagePro 1100L lézernyomtatót most hihetetlenül kedvező – kategóriájában egyedülálló – áron: 59 900 Ft*-ért vásárolhatja meg. Jól megnézte? Ilyen ajánlattal nem találkozhat minden nap!

59 900 Ft*

*A Minolta PagePro 1100L fekete-fehér lézernyomtató akciós, nettó végfelhasználói ára.

Minolta PagePro 1100L
- 10 lap/perc nyomtatási sebesség
- 600 dpi felbontás
- maximum 15 000 oldalas havi terhelhetőség
- alacsony nyomtatási költség

Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: info@minolta.hu
www.minolta.hu
Disztribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566
Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482, SVED Rt. 06 1 469 8000

MINOLTA QMS
The essentials of imaging

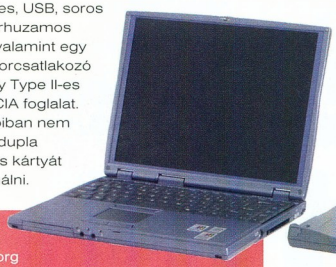
Egyszerűen összetett

Nem könnyű jól összeállítani egy noteszgépet. Ha minden benne van, akkor általában túl nagy és túl nehéz – ha meg elég kicsi és könnyű, akkor többnyire hiányzik belőle valamilyen fontos, általunk már megszokott összetevő.

Nagy Zoltán

A könnyű és kicsi noteszgép elsősorban utazásra való, amikor már nincs szükség CD-olvasóra vagy floppymeghajtóra, mert minden szükséges program és adat a gépen található. Olyan noteszgép, amelyiket minden külső perifériával felszereltek, inkább mindennapi irodai munkához való, ahol gyakran van szükség a cserélhető médiás meghajtókra, külső egérre, nyomtatóra és hasonló eszközökre.

A Senorg új notesze mindkét feladatra alkalmas – ugyanis mintegy megfelezhető. Az alapgép vékony kialakítású, mindössze 28 mm vastag (csukott fedéllel). Ebbe a vastagságba nem férnek bele a meghajtók, így nincs benne sem floppy-, sem CD-meghajtó, csupán egy-egy PS/2-es, USB, soros és párhuzamos port, valamint egy monitorcsatlakozó és egy Type II-es PCMCIA foglalat. Utóbbiban nem lehet dupla magas kártyát használni.



Senorg notesz, dokkolatlanul...

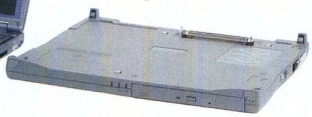
A kötelező program része a 10/100-as hálózati csatlakozó és a beépített modem. Az utóbbi szoftmodem (winmodem), tehát elsősorban Windows alatt használható, bár már van lehetőség Linux alatt is üzemeltetni.

A mutatóeszköz 4 gombos, a két extra gombot akár görgetéshez is használhatjuk. A billentyűzet normál méretű, a noteszgépeknél megszokott rövid, kattanás nélküli billentyűüttal. A tesztelt gépen angol nyelvű billentyűzet volt, de kapható magyar nyelvű kiosztással is. A kurzorvezérlő gombok a megszokott fordított T elrendezésűek. A [Home], az [End], a [PgUp] és a [PgDn] viszont egymás alá, oszlopba kerültek, amit nehéz megszokni a hagyományos asztali billentyűzet után.

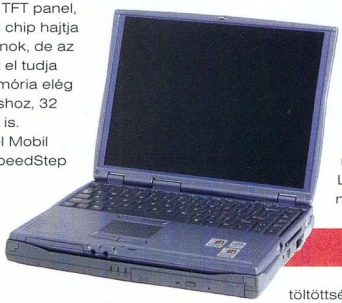
A képernyő 13,3 colos TFT panel, Ati Rage Mobility grafikus chip hajtja meg. Nem egy gamerbajnok, de az alapvető 3D-s feladatokat el tudja látni. A 8 Mbyte videomemória elég az 1024x768-as felbontáshoz, 32 bites színmélység mellett is.

A 850 MHz-en futó Intel Mobil Pentium III támogatja a SpeedStep technológiát, ennek segítségével akkumulátoros üzemben lelassít 700 MHz-re. A gépben 64 Mbyte beépített memória van, 320 Mbyte-ig lehet bővíteni egy SODIMM modullal. A memóriabusz 100 MHz-es.

A Crystal CS4281 hangchip minden általános igényt ki tud elégíteni, 48 kHz-es mintavételezési frekvenciája DVD-lejátszáshoz is megfelelő, de talán még fontosabb SoundBlaster Pro-kompatibilitása, így még a régebbi DOS-os játékok is gond nélkül futnak (tanúsíthatom, kipróbáltam). A gép elülső két sarkában található egy-egy hangszóró – nem hifi minőségűek, de megfelelő hangerőt biztosítanak zajos környezetben is.



Ha szükség van CD-re vagy floppyra, akkor a megfelelő meghajtót különleges oldalsó csatlakozóval kapcsolhatjuk az alapgéphez (annak kikapcsolt állapotában). Egyszerűbb megoldás, ha a gép alsó felét, a dokkolóállomást használjuk ehhez. Ebben található egy CD- és egy floppymeghajtó, valamint számos extra csatlakozó (második USB, második PS/2-es és két IEEE-1394-es – az egyik normál méretű, a másik mini). Van itt egy S/PDIF is, amelyen a gép hangja jelenik meg digitális formában. Ami talán a legfontosabb: a dokkolóban levő második akkumulátor 4 órára növeli az üzemidőt. Ahhoz, hogy a külső töltő mindkét akkumulátort töltse, a dokkolóhoz kell csatlakoztatni.



...és dokkolva

Az akkumulátorok egyébként 3100 mAh-s lítium-ion típusok, nyomógombjukat megnyomva LED-sor mutatja töltöttségi szintjüket. Kötött a kifogyasztási sorrendjük – a gép először a dokkolóét használja, és ha az már nem tudja tovább táplálni, akkor következik a gép saját akkumulátora. Töltéskor a sorrend fordított, először az alapgép akkumulátora kerül teljes töltésre.

A gép dokkolóra kapcsolása egyszerű, egy mozdulattal végrehajtható, akár bekapcsolt gép mellett is.

A leválasztás mechanikai része szintén egyszerű, egy nagy kart kell meghúzni a dokkolón. Előtte a Windowsban be kell indítani a dokkolóban található hardverelemek szoftveres leválasztását a *Start* menü *PC leválasztása* menüpontjával. Sőt még a *Start* menü sem kell hozzá – a leválasztó kar melletti nyomógombbal szintén elindíthatjuk a folyamatot. Ne feledkezzünk meg erről a gombról, mert könnyen meg lehet nyomni véletlenül is.

Az alapgép és a dokkoló együttese 3,7 kg-ot nyom, ami még elviselhető annak, aki igényli az extra akkumulátort és a meghajtókat. Az alapgép önmagában nagyjából 2 kg-mal terheli meg poggyászunkat. Az alapgép, dokkoló nélkül, de floppy- és CD-meghajtóval, 850 MHz-es mobil Pentium III-mal, 192 Mbyte memóriával és 20 Gbyte-os merevlemezzel 624 875 Ft-ba kerül, a garancia 1 év.

i

Senorg Rt. ☎ 452-1000
www.senorg.hu

MEGACOLOR

Triton Computer Kft.
1089 Bp. Korányi S.u.3/B
Tel.:210-0540/103
www.tritoncomputer.hu

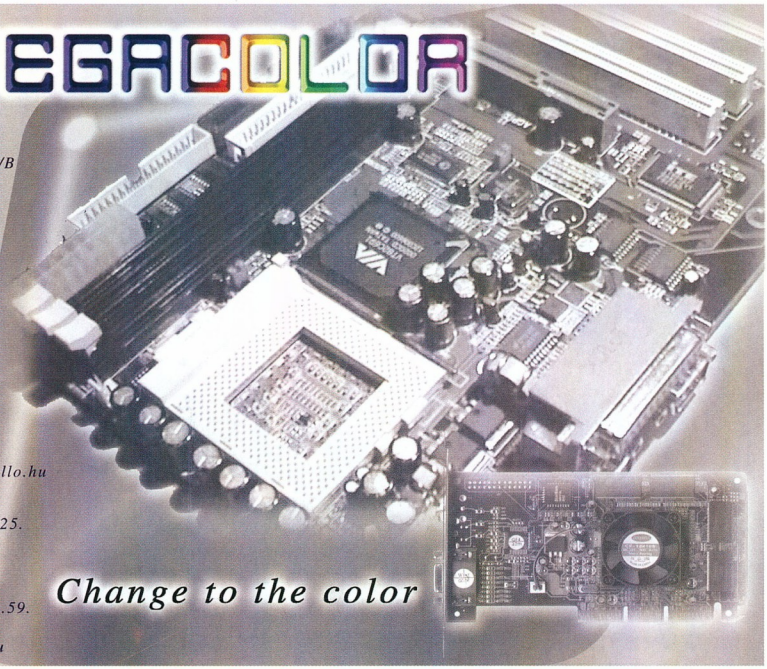
Unitel City Computer
1139 Bp. Teve u.41.
Tel.:239-4800
www.unitelcity.hu

Case Hungary Kft.
1135 Bp. Tahi út 69.
Tel.:450-2930
www.case.hu

Press Team Kft.
1115 Bp. Somogyi u.19.
Tel.:206-3753
E-mail:press.team@chello.hu

Pc-Partner Kft.
1144 Bp. Limanova tér 25.
Tel.:363-3738
www.pcpartner.hu

Borsod Computer Kft.
3529 Miskolc Zrínyi I.u.59.
Tel.:(46)413-141
www.borsodcomputer.hu



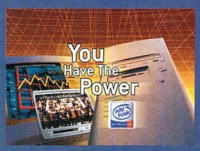
Change to the color

Intel Pentium 4 processzorral szerelt

DTK Pentium 4 számítógép család

DTK APRI 6523
- Intel 850 chipkészlet
- 400MHz busz frekvencia
- 6 PCI slot, ATA-100 HDD vezérlő
- Integrált hangrendszer
- 4 RIMM foglalat, 2GB-ig.

Speciális funkciók:
- D-LED™, Fuzzy Logic 3™
- Live BIOS™, USB PC2PC™



Válassza ön is otthonába vagy irodai munkára a DTK APRI család számítógépeit, melyeket 2+2 év garanciával, akár részletfizetéssel is megvásárolhat...

Állítsa össze saját elképzelései szerint a kívánságainak megfelelő számítógépet. Látogasson el web oldalunkra és próbálja ki az on-line ajánlat és megrendelés szolgáltatást.

www.komel.com

„Tartson lépést a jelennel!"

KOMEL Kft. DTK Computer Disztribúció, 1118 Budapest, Csiki-hegyek utca 14.
E-mail: komel@komel.com, Telefon/Fax: 246-8411, 246-2734, 246-2230

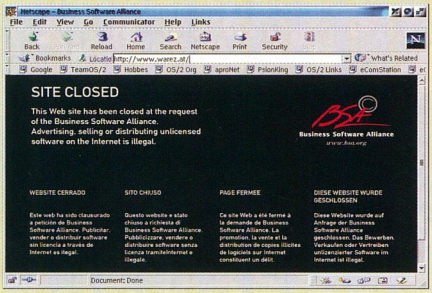
dtk Computer Márkabolt

Sponga Tamás

Újabb fogás

BSA

Az 1988-ban létrehozott BSA (Business Software Alliance) ismét jó évet zárhat majd, hiszen a 2000. év első 9 hónapjában több mint hatezer nethelyet vizsgált meg. Egyedül Nagy-Britanniában 118 olyan helyet záratott be a szervezet, ahol lopott programokkal foglalkoztak. A bezártak mellett több tucat hely üzemeltetőjét figyelmeztették. A BSA idei „büszkesége" a 9 országra kiterjedő partneri warezhálózat központjaként számon tartott www.warez.at nethely bezáratása, majd a domainnév elkobzása addigi tulajdonosától. Az odalátogatókat már csak a BSA logója fogadja, valamint többnyelvű figyelmeztetés a lopott szoftverek használatának törvénytelenségéről.



Itt jártunk. BSA

www.bsa.org/
www.warez.at

Kylix 2

Borland

A Borland már a kiadás előtti pillanatoknál tart gyors alkalmazásfejlesztő (RAD – Rapid Application Development) eszközének, a Kylix-nek második verziójával. A szoftvercsomag első verziójának kifejlesztése másfél évig tartott és többféle változata jelent meg: asztali, szerver, valamint egy nyílt forrású. A Linux szempontjából azért fontos a Kylix, mert annak segítségével terjedhet el nagyobb mértékben a nyílt forrású operációs rendszer kliensként a vállalati szegmensben.

A szerverváltozat adatbázis-meghajtókat tartalmaz majd a Borland Interbase, az IBM DB2, a MySQL és az Oracle 8i adatbáziskezelőkhöz. Segítségével olyan vállalati alkalmazások fejleszthetők, amelyek alapja az Apache webszerver. A nyílt forráskódú Kylix korlátozott tudású fejlesztői környezet. Nagy előnye, hogy a Delphi 6-tal oda-vissza kompatibilis forráskódot tud generálni Linux és Windows alá. Az új, második verzióban a webszolgáltatások támogatását fejlesztették jelentősen.

A fejlesztőkörnyezet az elterjedtebb disztribúciókon – Caldera, Debian, Mandrake, RedHat, SuSE – fut. Az asztali változat ára 999 USD, a szerverváltozaté 1999 USD lesz, míg a nyílt forrású ingyen letölthető majd a Borlandtól.

www.borland.com/kylix/

Boldog születésnapot!

NASA

Az amerikai űrhajózási hivatal (NASA) idén ünnepli 43. születésnapját. Az évforduló alkalmából több mint 200 műszaki és tudományos alkalmazást tettek nyilvánossá, amik már le is tölthetők az Open Channel Foundation nethelyéről. Ezzel több mint 500-ra növekedett a letölthető szoftverek száma. A NASA Classics néven közétett, jórészt Fortran M-ben (moduláris Fortran) írt szoftverek szabadon módosíthatók, újraforditháthatók. A programok egy részét már 30 éve fejlesztik, alakítják. Az Open Channel Alapítványnak a NASA Collectionsszel az a célja, hogy az eddig tudományos célokra használt szoftvereket bárki kipróbálhassa, használhassa. Reményeik szerint ez nagy segítség lesz a gyógyászati, a kémiai, az aerodinamikai és még sok ágazatban, ahol szükség van különféle elemzésekre. A programok mindegyike rendkívül megbízható – az évek során sok javításon estek át. A GNU projektnek köszönhetően otthoni használatra is alkalmasak – jó részüket eleve Windows alá írták, a unixosak pedig Linux alá idomíthatók.

www.openchannelsoftware.com/
www.openchannelfoundation.org/NASA_1.html

Software Evaluation Kit for Linux

IBM

Az IBM úgy is kívánja támogatni a Linuxot, hogy a fejlesztőknek ingyen rendelkezésükre bocsát egy Software Evaluation Kit for Linux csomagot. Az összeállítás részei: IBM WebSphere Application Server, Advanced Single Server Edition V4.0 for Linux, IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition V7.2 for Linux, Lotus Domino Server Release 5.0.7a for Linux, IBM MQSeries V5.2 for Linux, VisualAge for Java, Professional Edition Version 4, Web Services eszközök, Java- és XML-eszközök, e-üzleti dokumentáció, IBM ViaVoice. A regisztráció után néhány héttel CD-n érkezik a fejlesztői csomag.

www-4.ibm.com/software/is/mp/linux/sek/

Civil kurázsi

Microsoft

A Gartner Dataquest előzetes felmérései szerint a Windows XP valószínűleg az otthoni felhasználók körében terjed el először. A Microsoft is úgy gondolja, hogy a Windows 2000-et használók jó része még nem akar operációs rendszert cserélni, de a Windows 95 és 98 felhasználói már vágynak egy komfortosabb rendszerre. A Dataquest szerint 2002-ben a vállalati gépeken a Windows 2000 lesz a sztár (Windows 2000: 41% – XP: 16%), míg az otthoni gépek 87%-án már Windows XP Home Edition fog futni.

www3.gartner.com/1_researchanalysis/focus/hwpltfrm_sl.html

A szavatosság nem járt le!

Novell

A Microsoft kissé túllőtt a célon, amikor új reklámkampányában nem saját termékét dicsérte, hanem a Novell hálózati operációs rendszerét, a NetWare-t próbálta lejáratni. A redmondi szoftvercég nemrégiben zabpelyhes dobozokat küldött szét Novell-ügyfeleknek. A dobozok feliratra szerint a NetWare elavult, és hamarosan lejár a szavatossága. A Novell bírósághoz fordult, és keresetében – a pénzbeli kártérítésen kívül – azt kérte, a Microsoft azonnal szüntesse be a reklámkampányt, és azonnali helyreigazítást adjon a megtévesztett ügyfeleknek a vállalattal és termékével kapcsolatban is. A Microsoft közel 3000 helyreigazító levelet küldött szét azoknak, akik a zabpelyhes dobozból is kaptak. Ettől függetlenül a Novell még nem vonta vissza a bírósági feljelentését, mert a kártérítésre továbbra is igényt tart.

Fizessen egy feketét, egy ...és mi adunk színeset!

Tally T 8006

színes hálózati lézernyomtató

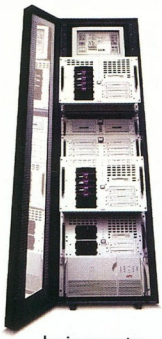
- 24 oldal/perc fekete-fehér sebesség
- 6 oldal/perc színes sebesség
- Fast Ethernet interface
- 2400*600 dpi felbontás
- Két processzoros technológia
- 192 MB RAM
- Gyors adatátvitel
- Duplex kiegészítés

Miért venne mono hálózati lézernyomtatót, ha ugyanannyiért már színeset is kaphat?

Ezen felül most 3 kg finom feketekávéval is megajándékozzuk!

Kvint-R Számítástechnikai Kft 1089 Budapest, Delej utca 41. Tel.: (36-1) 477-4050; fax: (36-1) 477-4060 posta@kvint-r.hu; www.tally.hu

Kis és nagy szerverek szakértője



Szolgáltatásaink:

File-nyomtató szerverek
Adatbázis szerverek
Levelező szerverek
Faxszerverek
Intelligens irodai és hálózati megoldások

Rendszertervezés
Kivitelezés
Háttértámogatás (support)

business partner

hp invent

www.kventa.hu

1067 Budapest, Podmaniczky út 37.
Tel: 269-5262 e-mail: kventa@kventa.hu

KVENTA

KERsoft

1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.
Telefon: (1) 206-2147 (1) 206-2149
Fax: (1) 206-2148 e-mail: info@kersoft.hu

Szoftverbörze
Év végi kiárusítás
10 000 Ft
egységáron

Akciónk a készlet erejéig tart.
Az akcióban résztvevő termékekről
érdeklődjön kereskedelmi részlegünknél!

Microsoft Windows xp

Windows XP Professional
103 000,-Ft
Windows XP Home Edition
69 300,-Ft

Decembertől magyarul is!

Minden vásárlónk ajándék
szoftvert választhat a szoftverbörze
kínálatából.

www.kersoft.hu

Microsoft CERTIFIED Partner

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

A tarokkban a Skíz a nyerő!
A weben a WebApp Server 3 a nyerő!

Széles hangolási lehetőségek
WAP/WML alkalmazások fejlesztése
Teljeskörű XML támogatás
WebApp Integrator segít a fejlesztésben
Hatékonyabb WebApp StudioIDE
WBO készítés, bővített kód szerkesztő, ASP/JSP file kezelés, új Print File kezelés, kiterjesztett WebApp varázsló forrás kód, könnyű áttérés a WebApp 2 alkalmazásról.
Fejlsztő eszközök, Server licensek processor számtól függően
Enterprise server cluster-ezéshez
Evaluation license

Magyarországon forgalomba hozza:
NEXT Software Kft
Budapest, XI. ker Andor u. 60 Tel:208-46-43
e-mail: nextsw@nextsw.hu www.nextsoftware.hu

KeSzo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. Tel.: 332-8717 Fax: 302-5136
WEB: www.keszo.com e-mail: sales@keszo.com

Wingate 4.2 standard 3 / 6/ 12 user	**30.000/52.000/86.000**
Sygate Home Network 4.0 3/6/10/25 users	**15.000/27.000/45.000/75.000**
NERO 5.5 Dobozos MAGYAR !!!	**21.000**
CorelDraw 10 akciós	**99.000**
Adobe Photoshop 6.0 PC akció !!! / upg.	**259.000/108.000**
Adobe Acrobat 5.0 akció !!!/ upgr.	**99.000**/49.000
Norton Antivirus 2002 angol	**14.000**
Norton Internet Security 2002 (benne az Antivirus 2002 is, házi tűzfal, stb.)	**21.000**
MS Windows ME (angol/magyar) / upg.	**67.000/35.000**
Paint Shop Pro 7.0	**44.000**
Adobe Illustrator 9.0 / Upg.	185.000 / 49.000
Toad 6.0 Oracle Debugger + 1 year maint.	**250.000**
Pkzip 2.50 for DOS (hosszúfájlnév, 2000. év komp.)	19.000
Far 1.65 / RAR 2.8 WinRAR-ral együtt/ ARJ 2.7x	10.500 / 10.500 / 16.000
Windows Commander 4.54 16/32bit regisztráció (magyarul is)	11.000
Winzip 8.0	15.000
LINUX: S.uS.e 7.1 Pro. Magyar	**19.000**
QuarkXPress 4.1 PC / 3.32 Passport / Helyes-e for Quark	**382.000 / 160.000** / 59.000
Macromedia Flash 5.0 PC/MAC	**155.000**
Adobe Design Collection (Acrobat, Indesign, Illustrator, Photoshop	**450.000**
Procomm Plus32 v4.8 W95/NT / PC Anywhere 10 W98/NT	39.000 / 64.000
System Commander 2000 W95/NT Deluxe	33.000
Multikey 3.5 DOS,Win, W95, W98 (szabadon definiálható billentyűzet) / upg.	4.000 / 2.000
Diskeeper 6.0 Server / Upg. / Workstation / Upg.	110.000 / 89.000 / 28.000 / 14.000
MultiEdit 9.0 W9x/NT / Multi Edit 7.0 DOS	54.000/44.000
MathCAD 2000 Prof. / upgr.	195.000/95.000
Autocad 2000 / Autocad LT 98	690.000/220.000

Scriptum szótárak széles választéka raktárról!

Országh féle Angol Magyar szótár / Halász féle Német Magyar szótár	16.000/16.000
Francia-Magyar nagyszótár / Orosz-Magyar Nagyszótár	14.000/20.000

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Bull, KSH

Népszámlálás 2001: az utolsó kérdőív

Befejezés előtt a legnagyobb hazai OCR adatbeviteli projekt: a Bull Magyarország Számítástechnikai Kft.-nél – amely az idei népszámlálás adatainak számítástechnikai előfeldolgozására kiírt közbeszerzési pályázatot nyerte – az utolsó kérdőív is bekerült a rendszerbe. A Bull Magyarország több alvállalkozót is bevont a munkába, így franciaországi anyavállalatát és a francia postát, amelynek szoftvere az ottani népszámlálás során már bizonyított.

A Népszámlálás 2001 Magyarország eddigi legnagyobb, optikai karakterfelismerésen alapuló projektje. A Központi Statisztikai Hivatal első ízben választotta a korábbi, kézi adatbevitelnél biztonságosabb, gyorsabb és olcsóbb karakterfelismerő (OCR) technikát. A legszigorúbb biztonsági és megbízhatósági előírásokkal összhangban az Adatbeviteli Központ az Állami Nyomda Rt. telephelyére került. A beérkezett kérdőíveket vonalkóddal ellátott, lezárt rekeszekben tárolják, és a vonalkódok alapján a számítógépes rendszer rögzíti, hogy melyik területi igazgatóságról milyen tételek érkeztek be. Az A/3-as, kétoldalas kérdőíveket ezt követően beszkennelik – a négy szkenner naponta 150 ezer (csúcsra járatáskor 190 ezer) kétoldalas A/3-as lapot tud beolvasni.

A beszkennelt, számítógépes rendszerbe bevitt kérdőívekkel a Docupost szoftver folytatja a munkát.

Jean-Claude Desbois, a Bull Magyarország ügyvezető igazgatója és Helt Ferenc, a KSH gazdasági és informatikai elnökhelyettese

Ha valamelyik kérdőíven problémás mezőt talál, azt felajánlja korrekcióra a számítógépes munkahelyeken dolgozó videojavító munkatársaknak. Tartalmi hibát a videojavítók nem javíthatnak, ezért ezeket továbbítják az Adatbeviteli Központban dolgozó KSH-szakértőknek, akik bizonyos szintaktikai ellenőrzéseket is végeznek. Az ellenőrző program az adatok között 320 algoritmus szerint keres összefüggéseket, illetve végez ellenőrzést.

Mind a Bull videojavítói, mind a KSH szakértői a javításokat már a képernyőkön megjeleníthető kérdőívrészleteken végezhetik el. A javítási folyamatokat követően a számítógéprendszer összegzi az adatokat, azok CD-re kerülnek, a kérdőívek képeit pedig WORM-ra írva kapja meg a KSH.

www.ksh.hu
www.nepszamlalas2001.hu
www.bull.hu

Microsoft

Változások a mennyiségi licencprogramban

A Microsoft Corporation a vásárlók visszajelzései alapján a Licensing 6.0 program átállási időszakát – az eredeti öt hónapról – 2002. július 31-ig meghosszabbítja, és az Upgrade Advantage (Frissítés Extra) programot az Open és a Select ügyfelek számára a teljes bevezetési időszakban elérhetővé teszi. Szintén a vásárlók kérésére a Microsoft módosítja a Frissítési Garancia (Sofware Assurance) programot: a bevezetési időszakban a Microsoft Office 2000 és Windows 2000 termékeket „legfrissebb verziónak" tekinti 2002. július 31-ig a Frissítési Garancia szempontjából. Így a Microsoft azon ügyfelei is kiaknázhatják a Frissítési Garanciából származó előnyöket, akik jelenleg Office 2000 és Windows 2000 licencekkel rendelkeznek. Azoknak a vásárlóknak pedig, akik már döntöttek a licencelést illetően, a Microsoft garantálja, hogy ezeket az előnyöket biztosítja számukra is.

További változás, hogy 2001. november 1-től az Open Előfizetés (OSL) licenckonstrukció már tíz PC-től elérhető. Az Open Előfizetés azon vállalatok számára nyújt új alternatívát, amelyek költségalapon kívánják kezelni szoftverberuházásaikat. Az OSL konstrukció keretében a legkisebb kezdeti beruházási költség mellett egyidejűleg biztosítható az azonnali és teljes legalitás, illetve a legfrissebb verziók használatának joga. A szerződéskötést követően vásárolt új PC-kre a következő éves fizetési kötelezettségig a Microsoft ingyen biztosítja a szerződésben rögzített szoftverek használatát.

www.microsoft.com/hun/jogtisztasag/valtozasok.asp
www.microsoft.com/licensing/

Index

Utcát neveztek el Rejtőről

Az Index portál Törzsasztaláról indított kezdeményezés eredményeként a VII. kerületi Szövetség utca egyik szakasza immár Rejtő Jenő nevét örökíti meg.

A VII. Kerületi Önkormányzat 2001 májusában határozatban döntött a Hevesi Sándor térről nyíló Szövetség utcának Rejtő Jenő utcára történő átnevezéséről – a népszerű író a Hevesi Sándor tér 5.-ben született, tehát az október végi névadó ünnepség óta a szülőháza előtt induló utca viseli a nevét.

Az erzsébetvárosi utcaszakasz új nevét annak a kezdeményezésnek köszönheti, amely az Index Törzsasztalának *Utcát, szobrot Rejtő Jenőnek!* című beszélgetőcsoportjának köréből indult ki.

A legnagyobb magyar netes közösség, a közel 170 ezer regisztrált felhasználóval bíró Index Fórum olvasói és felhasználói 2000 júliusában indítottak mozgalmat a Rejtő Jenőről elnevezendő utca, később pedig egy Rejtő Jenőt ábrázoló köztéri szobor felállításának érdekében.

2000 augusztusában az Index.hu Rt. – a kezdeményezést támogatandó – létrehozta a Törzsasztal Alapítványt, amelynek kuratóriumi tagjait a fórumozó közösségből választották.

A fenti célon túl a Törzsasztal Alapítvány célja az informatikai kultúra és a környezetvédelem értékeinek terjesztése.

www.index.hu

Sun Microsystems

Vékony kliensek a gimnáziumban

A Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnáziumban átadták azt a számítógépes laboratóriumot, amely elsősorban a gimnázium tanulóinak nethozzáférését segíti majd. Olyan labort kívántak létrehozni, amely megfelelő szűrőszoftverek alkalmazása mellett lehetővé teszi a diákok számára a hálón elérhető ismeretanyag használatát. A Sun Microsystems felajánlása nyomán létesített laboratórium felszerelése öt vékony kliensből és egy nagy teljesítményű szerverből áll, a gépeken túl az ingyenes szoftvereket is tartalmazza. A labor avatásán részt vett Béres István, a felsőoktatási beruházások kormánybiztosa, aki reményét fejezte ki, hogy az ország számos pontján kerül átadásra hasonló eszközpark, amelyek kiépítését a Sun Microsystems az oktatási intézményeknek közeljövőben kiírandó pályázat útján kívánja megvalósítani. A hagyományos PC-s rendszerekhez képest 30-50%-os megtakarítást érhetnek el azok a vállalatok és intézmények, amelyek a Sun Microsystems vékony kliens megoldását választva építik fel számítógépes hálózatukat. A vékony kliens önmagában nem számítógép. Hálózati csatlakozást lehetővé tevő eszköz, amely a nagyobb teljesítményű szerveren futó alkalmazások, szoftverek használatát teszi lehetővé, a tényleges adatfeldolgozás és a műveletek elvégzése a központi kiszolgálón történik. A tanulók személyes chipkártyájuk behelyezésével vehetik használatba a vékony klienst, ezáltal saját file-jaikhoz férnek hozzá, és mindig az éppen szabad gépnél folytathatják megkezdett munkájukat.

A Sun vékony klienseivel jelentős megtakarítás érhető el a hálózatüzemeltetés költségeiben

www.flgyig.hu
www.sun.hu

Oktatási Minisztérium

Ingyenes tudománytárak

Az Oktatási Minisztérium (OM) Elektronikus Információszolgáltatás (EISZ) nevű programja keretében két tudományos adatbázist (Web of Science, Elsevier Science Direct) tett ingyenesen hozzáférhetővé 37 felsőoktatási intézmény és kutatóintézet számára. A szolgáltatások beszerzésére az OM 250 millió, a Magyar Tudományos Akadémia és az OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) pedig együttesen 21 millió forintot adott.

A regisztrált felhasználók – kutatók, oktatók, doktoranduszok, hallgatók – egyelőre csak az intézmények informatikai hálózatából férhetnek hozzá a szolgáltatáshoz az OM nethelyén (www.om.hu/eisz), illetve transzparens proxyszerverén keresztül, a későbbiekben azonban – a megfelelő, biztonságos technikai háttér megteremtése után – otthonról is elérhetik a jogosultak.

Az egyik szolgáltatás az Institute for Scientific Information (ISI) citációs bibliográfiai adatbáziscsomagja, a több mint 21 ezer periodikát szemlélő Web of Science (WoS). E sokoldalú keresést lehetővé tevő indexszolgáltatásnak a jóvoltából a felhasználó megtudhatja, hogy az általa keresett cikket – amelyet az adatbázis kivonatos formában közöl – milyen más folyóiratokban idézték, illetve maga a cikk milyen forrásokra hivatkozik.

A másik szolgáltatás az Elsevier tudományos kiadó Science Direct adatbázisa, ebben 1350 tekintélyes folyóirat érhető el a cikkek teljes szövegével. Egy harmadik adatbázis, a Swetsnet Navigator a későbbiekben lesz elérhető, ez 161 kiadó 5445 folyóiratának az elmúlt 5 évfolyamához biztosít teljes szövegű hozzáférést.

A közeljövő terveihez tartozik további külföldi adatbázisok és magyar nyelvű szolgáltatások beszerzése, PhD-dolgozatok publikálása.

www.om.hu/eisz

Európai Unió

IST-Emerge projekt

Magyarországon is bemutatkozott az IST-Emerge projekt, amelyet az Európai Unió ötödik keretprogramjának részeként az információs társadalom technológiáit kutató és fejlesztő programokba való bekapcsolódás segítésére hoztak létre. A rendezvényen elsőként az EU szakemberei tartottak előadást a magyar kutatók és fejlesztők csatlakozási lehetőségeiről. Az informatikai és távközlési kutatás és fejlesztés széles körét lefedő számos EU-projekt képviselője ismertette közös munkájuk lényegét és az eddig elért eredményeket. Ezt követően bemutatkoztak azok a hazai cégek, intézmények, amelyek részt vennének az információs társadalom technológiáit kutató-fejlesztő EU-projektekben. Az IST-Emerge hazai koordinátora a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Távközlési és Telematikai Tanszéke. A tanszék munkatársai aktívan részt vesznek a projekt munkájában, másrészt várják a csatlakozni kívánó hazai cégek és intézmények jelentkezését.

http://emerge.ttt.bme.hu
www.ist-emerge.org

Sony Ericsson Mobile Communications

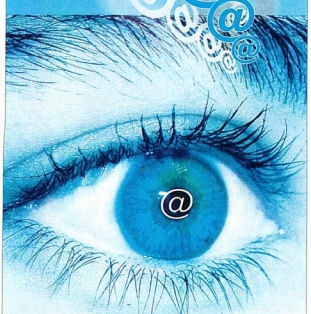
Regionális központ Budapesten

A Sony Ericsson Mobile Communications kelet-közép-európai központja Budapesten működik. Az iroda marketing-, értékesítési, disztribúciós és szervizfeladatokat lát el, Wágner Tibor igazgató vezetésével, aki korábban az Ericsson mobiltelefon-üzletágának regionális igazgatója volt. A Sony Ericsson Mobile Communications a Telefonaktiebolaget LM Ericsson és a Sony Corporation által augusztusban alapított vegyesvállalat. A két cég mobiltelefon-üzletágát egyesíti, és öt éven belül a mobil multimédiás termékek piacának első számú szereplőjévé kíván válni. A Sony Ericsson a mobil multimédiás kommunikáció alkalmazásának új módszereivel jelenik meg a hálózatüzemeltetői és a fogyasztói piacon egyaránt. Az 50–50%-os tulajdonban levő cég minden szükséges jóváhagyást megkapott működéséhez. Vezetősége Londonban működik – elnöke Katsumi Ihara; ügyvezető alelnöke, illetve az értékesítés és a marketing vezetője pedig Jan Wäreby. A vállalat összesen 3500 alkalmazottat foglalkoztat a kutatás, fejlesztés, tervezés, értékesítés, marketing, disztribúció és szerviz területén.

Kurt Hellström, az Ericsson és Nobuyuki Idei, a Sony Corporation elnök-vezérigazgatója

www.sonyericssonmobile.com

pontbolt



Nézz be hozzánk! Megéri!
www.pontbolt.hu

megnyílt

on-line
számítástechnikai boltunk.

www.pontbolt.hu

Pont Neked
Pont itt
Pont ennyiért

Samsung 17" síkképcsöves monitor
SyncMaster 753DF
17", DynaFlat, 1280x1024/65 Hz,
dot: 0.25mm, OSD, TCO99

57.500 +ÁFA

www.pontbolt.hu

Ön meg-találja ügyfelét?

A béka tökéletesen rejtőzködik. Vadászik, a gólya elől bujkál, esetleg délutáni sziesztáját tölti? Ki tudja?! Pedig, ha fontos számunkra a béka, mindez lényeges lehet – és jó, ha ezek az információk kéznél vannak.

Az Euronet Rt., a kommunikáció szakértője, megoldásaival a minőségi ügyfélkezelést támogatja:

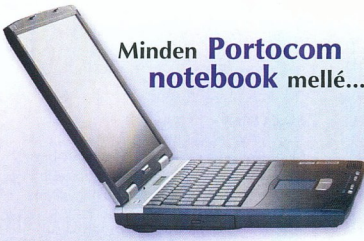
- automatikus hangbemondó rendszerek (IVR),
- call center-megoldások, kis operátorszám esetén is,
- contact center megoldások (kapcsolat minden médiumon keresztül),
- ügyfélkapcsolat-kezelő szoftverek.

©KHPBudapest

euronet +36 1 270-9500
www.euronetrt.hu

A NYERŐ GÉP

PORTOCOM
notebook



Minden **Portocom notebook** mellé...

+

Ajándék:
Samsonite táska

+

Nyeremény:
Sony kivetítő

Infoline: (06 1) 203 9269
www.portocom.hu

PORTOCOM NOTEBOOK
Legtöbb érték, plusz a notebook

SONY kivetítők

Az akció keretében 2001. december 27-ig minden Portocom notebookot vásá
ló egy Samsonite táskát kap ajándékba. A vásárlók között 2001. december 28
án 11 órakor a Portocom Rt. bemutatótermében (1115 Bp., XI.ker. Ballagi Mó
u. 14.), közjegyző jelenlétében kisorsolásra kerül egy Sony kivetítő. A nyertes
postai úton értesítjük. A nyeremény adóvonzatát a Portocom Rt. fedezi.

64 bites titán

A 64 bites Itanium architektúra a HP és az Intel hétéves közös fejlesztésének eredménye. Az Itanium processzorokra épülő első magyarországi szerverek egyikét a Grepton Rt. tesztelte. Tapasztalataikról a vállalat infrastruktúra ágazatának területi vezetője számol be magazinunkban.

Bencsik László

Az Intel a 32 bites Pentium processzorsorozat mellett a 64 bites felépítésű Itanium processzorral is megjelent a piacon. Az Itanium a nagygépes világ más résztvevőinek – például a RISC processzoroknak – komoly versenytársává válhat. Jóllehet a PC-s architektúra elsősorban az asztali számítógépek szegmensében terjedt el, napjainkra komoly helyet harcolt ki magának mind a kliens–szerver, mind a többrétegű architektúrák szerveroldali kiszolgálójaként. A Microsoft évekkel ezelőtt ügyesen lovagolta meg ezt a hullámot, és mára széles skálán lefedi szoftverekkel nemcsak az asztali gépek, hanem a szerverek igényeit is. Jelenleg a piac felkészítése folyik az új 64 bites technológiára. Az informatika egyre mélyebben integrálódik a vállalatok működésébe, ezért a váltás komoly felkészülést igényel. Okkal merül fel a kérdés: miben hoz újat a 64 bites technológia? Tréfásan három szóval válaszolhatunk: teljesítmény, teljesítmény, teljesítmény. A 64 bites feldolgozás révén adott idő alatt elvileg kétszer annyi adatot leszünk képesek feldolgozni, mint a 32 bites architektúrával. Persze csak akkor, ha a rendszereinket optimalizáljuk a 64 bites architektúra kihasználására – a 32 bites környezetre optimalizált szoftverekkel jelentős teljesítménynövekedés aligha érhető el. Ez az egyik jelentős feladat a felkészülésben.

A lebegőpontos támogatásban komoly eredményeket mutat fel az új processzorcsalád, így a jelentős numerikus feldolgozást igénylő feladatok is hatékonyabban hajthatók végre. Ez a tudományos kutatásban használatos szoftvereknél és CAD rendszereknél hozhat áttörést – egyre bonyolultabb számítási, rajzolási feladatokat lehet elvégezni elfogadható sebességgel az egyszerű otthoni számítógépeken is. Öt-hat évvel ezelőtt egy AutoCAD demónak egy-másfél percbe telt egy templombelső kirajzolása. A 64 bites rendszerek ugyanezt a műveletet 1 másodperc alatt elvégezhetik.
Általánosságban elmondható, hogy ez a technológia új kaput nyit az otthoni felhasználás előtt azokon a területeken, ahol eddig leginkább a nagy teljesítményű vállalati környezeteket alkalmazták. Az új architektúra a teljesítménynövekedés mellett olyan előnyös

A HP Itanium processzoros szervere tesztelés alatt a Grepton Rt.-nél

tulajdonságokkal is rendelkezik, mint például a hibák hardveres kezelése. E hibajavító eljárások alkalmazásával a rendszerek megbízhatósága tovább növelhető.
A rendszeren belüli hibás adatátvitelt vagy néhány hardverelem meghibásodását a rendszer automatikusan korrigálja, így a felhasználók ebből semmit sem vesznek észre – nem úgy a rendszer üzemeltetői, akik még a hardver teljes lefagyása esetén is információt kaphatnak az operációs rendszer eseménynaplójából.

Ne feledkezzünk meg a memóriakorlát áttöréséről sem! A 32 bites rendszerek maximálisan 64 Gbyte memóriát képesek kezelni, ami csak első hallásra tűnik elképzelhetetlenül soknak. Hatalmas adatbázisok kezelésénél vagy cache jellegű feladatoknál a kiszolgálás sebességét jelentősen növelhetjük, ha az adatokat memóriába töltjük. A 64 bites processzorok megjelenése ezt a memóriakorlátot 16 Tbyte-ra emeli – ami még ma is elméleti korlátnak tűnik. A magyar informatikai cégek is megkezdték a felkészülést a 64 bites technológia alkalmazására. A Grepton Informatikai Rt. – a HP Magyarországgal karöltve – az elsők között tesztelt Itanium processzoros szervereket, elsősorban a teljesítményre és a kompatibilitásra összpontosítva. Vállalatunk technológiai irányvonalának megfelelően Microsoft Windowszal vizsgáltuk meg néhány jelenleg is éles környezetben üzemelő rendszerünket a HP-tól e célra kölcsön kapott itaniumos számítógépen.

Az általunk tesztelt 64 bites hardver (HP Server rx 4610) konfigurációját két 800 MHz-es Itanium processzor, 4 Gbyte memória és két 36 Gbyte-os merevlemez alkotta.
A teljesítménytesztek eredményét egy hasonló terhelésnek kitett 400 MHz-es Pentium processzorral, 512 Mbyte memóriával és 36 Gbyte-os SCSI merevlemezzel felszerelt PC-n mért adatokkal hasonlítottuk össze.

A szoftverek telepítésekor beleütköztünk néhány, béta termékeknél „elnézhető" problémába. Több felügyelő- és monitorozóprogram telepítése sikertelen volt, vagy működésbeli hiányosságuk használhatatlanná tette őket. Ezeket az eszközöket hálózaton keresztül, 32 bites gépen futó példányukkal teljes mértékben ki tudtuk váltani. Az SQL adatbázisokon és windowsos vagy ASP scripteken alapuló alkalmazások kisebb konfigurálás után teljes értékűen működtek. A 32 bites alkalmazások általában gond nélkül elindultak az új szerveren, de néhányuk – például a 32 bites SQL szerver – telepítése sikertelen volt. Mindezek mellett a várt kompatibilitást bőven nyújtották az új architektúrán futó béta szoftverek.

Teljesítmény szempontjából elsősorban az e-xPRESSive termékünkön alapuló webportálok teljesítményét teszteltük. Az alkalmazások többrétegű architektúrájában megtalálható az SQL-alapú adatelérési, üzleti logikai és megjelenítési réteg, ami jól reprezentálja a piacra kerülő rendszerek felépítését. Az alkalmazásokat úgy állítottuk be, hogy memóriaigényük ne befolyásolja a rendszer teljesítményét.
A teljesítményadatokat arányosítottuk az órajellel és a processzorszámmal. A webes felületen mért adatok alapján egyfelhasználós elérés esetén 1,3–1,6-szeres, több tíz vagy több száz egyidejű felhasználó esetén 1,8–2,5-szeres teljesítménynövekedést értünk el.

* * *

Összegzésképpen elmondhatjuk, hogy a tesztelés első eredményei nem okoztak meglepetést. Ha a vállalatok körültekintően és módszeresen felkészülnek a 64 bites architektúra használatára, az a gyakorlatban is be fogja váltani a hozzá fűzött reményeket.

NEMZETKÖZI BESZÉLGETÉSEK

...MAJDNEM ILYEN OLCSÓN

TELEFONÁLJON
BÉRELT VONALAS INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL
bel- és külföldre!

A PSINet **PhoNet** szolgáltatása lehetővé teszi, hogy Ön akár **30-40 %-os MEGTAKARÍTÁSSAL** hívhasson távoli országokat. Az **USA, Kanada,** és a legtöbb európai ország már percenként nettó **39 Ft** -ért hívható.

PSINet® **A világon minden elérhető.**

1134 Budapest, Váci út 37. • **sales@psinet.hu** • www.bereltvonal.hu • telefon: **237 9900**

Kettős jubileum

Ötéves az Olympus Hungary Kft., és japán anyacége ugyanennyi ideje gyárt digitális fényképezőgépeket. A kettős jubileum kapcsán Kóté Lászlóval, a magyar leányvállalat fogyasztói ágazatának ügyvezető igazgatójával e termékek hazai piacáról, eredményekről és tervekről beszélgettünk.

Kis Endre

A három ágazatot felölelő vállalat – a fogyasztói piacra szánt termékek mellett az Olympus Hungary az anyacég mikroszkópjait és endoszkópjait is képviseli – forgalmának növekedése az alapítás óta töretlen, tavaly 1,5 milliárd forintot tett ki, a 2001-es terv pedig 2 milliárd. Ennek 60%-át a multimédiás termékeket fedő fogyasztói (consumer) ágazat adja, ezen belül 40–40% származik analóg, illetve digitális fényképezőgépek értékesítéséből, 20% pedig hangrögzítő eszközök, távcsövek és videoszemüvegek forgalmából.

– A termékkapcsolást is értékesítésnek tekintve a tavalyi naptári évben Magyarországon 10 ezer darab körüli volt a digitális fényképezőgépek piaca, egyébként 2-3000 gép talált gazdára – mondta Kóté László, hozzátéve, hogy a magyar piacról és annak növekedéséről egyelőre nem készült hivatalos felmérés. – Felhasználóink számát véve alapul tavaly 2100 digitális fényképezőgépet értékesítettünk a magyar piacon, idén pedig meghaladjuk a 3000 darabot. Saját adataink és a rendelkezésünkre álló információk alapján a magyar piac az előző évhez képest 30–40%-kal nőtt.

A digitális fényképezőgépek piacára lépő új szereplők, a technológiai cégek új igéitől eltérően az 1919-ben alapított Olympus szerint a fényképezés elsősorban a fotográfiáról szól, akkor is, ha digitális.

– Persze mindkét fél sokat tanulhat a másiktól – mondta Kóté László. – 60–80 ezer forintos, belépő szintű digitális fényképezőgéptől ugyanakkor senki se várjon sokat (1,3 megapixeles felbontás, zoom nélkül). Az ezzel készített felvételek monitoron jól nézhetnek ki, e-mailben könnyen elküldhetők, de nyomtatáskor szétesnek. A félprofesszionális gépek 3–4 megapixeles kategóriájától felfelé azonban a digitális fényképezőgépek már valóban fényképezőgépek, akár 10-szeres optikai zoommal és képstabilizátorral felvértezve, ami szintén analóg technológia.
A hivatásos fotográfusok a digitális fényképezőgépektől ugyanolyan korlátlan kézi beállíthatóságot várnak, mint a filmre dolgozó gépektől. Mindezt alátámasztja, hogy a világon csak öt gyártó készít professzionális digitális fényképezőgépeket – és ezek nem számítástechnikai cégek (az Olympus mellett a Canon, a Nikon, a Fuji és a Kodak, bár utóbbi kettő Nikon vázra építi termékeit). A különbség leegyszerűsítve annyi, hogy film helyett file-

Kóté László, az Olympus Hungary fogyasztói ágazatának igazgatója

ból készítjük a fotót. De mindig fénykép minőségű digitális felvételekről beszélünk, amelyek felbontásuk és méretük folytán elsősorban a fotónyomtatás célját szolgálják. Ami semmi esetre sem jelenti azt, hogy a lakossági termékeket le kellene becsülni. Ezek egyszerűen nem profi igényekhez készültek, mert nem ez a rendeltetésük. Napjainkra annyira kiterebélyesedett a gyártás, hogy a digitális fényképezőgépek széles körű hozzáférhetőségéről és elterjedéséről beszélhetünk. A folyamat olyan lendületet vehet, hogy a következő 5 évben a mostani 10–20 ezer forintos analóg alapgépeket ugyanilyen árú digitálisak válthatják fel.

Az Olympus őszi-karácsonyi idényre megjelent termékei közül lakossági piacra készült a Camedia C-2-es modell, amely 2 megapixeles felbontású, kompakt gép 89 ezer forintért. A félprofesszionális kategóriát képviseli az új, 5 megapixeles, 3-szoros optikai zoomos és Pixel Mapping CCD-technológiás E-20P, amely egyaránt használható teljesen kézi vagy gyári, illetve egyénileg programozott beállításokkal is (a gépről Vegyesváltó címmel Hardver rovatunkban olvashatnak bővebben), valamint a 3 megapixeles 3-szoros zoomos 3000-es család új 3020-as tagja, amelyből kivették a külső vakuszinkront, így az ára lélektani határt áttörve 199 ezer forintra mérséklődött.

A C-2 350 eurós ára a kelet-európai piacon persze más arányban terheli a vevők zsebét, mint a nyugatin. További helyi szín a régió kereskedelmében a szürke, a csempészett vagy hamisított termékek forgalma. Ezért október 1-jétől az Olympus – korántsem szokatlan módon – a csomagoláson elhelyezett hologramos matricával tanúsítja termékei eredetiségét. – Ezzel igazoljuk, hogy a terméket mi importáltuk, minőségét ellenőriztük, 1 éves garanciát vállalunk rá, és a törvény által előírt 8 éves szavatossággal értékesítjük, ha az általunk gyártott vagy tesztelt kiegészítőket használják hozzá – mondta Kóté László. – Vásárláskor feltétlenül megéri meggyőződni erről. Sorszámozott, nemzetközi és belföldi garancialevéllel látjuk el termékeinket, és on-line nyilvántartást vezetünk róluk. Akár Magyarországon, akár külföldön viszi be a készüléket valamelyik szervizpontunkba a felhasználó, a garanciaidőn belül ingyenesen megjavítjuk.

Az Olympus Hungary szervize a vállalat budapesti székhelyén található. Ottjártunkkor egy márkabolt üzemelt mellette a fővárosban – egyben szervizpontként, azaz a felvétel helyeként is. Még az év vége előtt azonban további két mintabolt-szervizpont nyílik a fővárosban. Jövőre Debrecenben, 2003-ban Pécsett kezdi meg működését hasonló profilú szaküzlet, és a tervek között szerepel egy szegedi is.

A születésnapját ünneplő vállalat a magyar gyermekegészségügyet támogató Aranyág Alapítványnak (↷www.aranyag.hu) nyújtott támogatás keretében november 1. és január 15. között minden értékesített Olympus termék árának, azaz a 350 millió forintosra becsült karácsonyi forgalomnak a 0,5%-át az alapítványnak utalja át. Mivel az Olympus Hungary az endoszkópok révén jelen van az egészségügyben, arról is lesz alkalma meggyőződni, támogatása valóban a rászorulók helyzetét javítja-e.

84
Glória
VTCD
DVD
2001
88
92
MC
82
MC -, CD-, DVD gyártás...
...együtt a VTCD-vel az
új évezredben is!
Kompakt technológia
VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.
Videoton csoport tagja
Kompakt szolgáltatás
www.vtcd.hu
H-8001 Székesfehérvár, Pf.:175. Tel.: +36-22-533-571,
Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu

Végső állomás

Kijátszható-e a Halál?

Weisz Tamás

Alex Browning európai, pontosabban párizsi kiránduláshoz indul osztálytársaival, ám indulás előtt rémálmok törnek rá. Látja, pontosabban megéli, amint felszállás után nem sokkal felrobban a gépük. Pánikba esik, kiabálni, majd verekedni kezd. Természetesen – őt és néhány érintettet – leszállítják a gépről, amely nem sokkal a felszállás után valóban felrobban. Környezete és az FBI nem kis gyanakvással nézi Alexet, főként, miután a túlélők rejtélyes balesetek következtében elkezdenek fogyni. Mi történik velük? Mi a Halál terve? És a legfontosabb: lehet-e csalni ebben a játékban?

Álom vagy valóság? Netalán valósággá váló álom?

A különleges filmhez különleges DVD-extrák dukálnak. Az már-már természetesnek mondható, hogy a mozit megnézhetjük a rendező (James Wong, aki több X-akták epizódot is rendezett), a producer, a vágó és az egyik író kommentárjával is, hogy elolvashatjuk a főbb szereplők és készítők életrajzát és filmográfiáját, vagy hogy megnézhetjük a film eredeti mozis előzetesét.

De mindezek mellett jó pár igazi különlegesség is helyet kapott a koronagon. Például megnézhetjük a film eredeti befejezését és azt a néhány kivágott jelenetet, amelyek ezt az alternatív véget készítették elő. Egy rövid filmen Pam Coronado mesél „látnoki" képességeiről, arról, miként segít eme adottságával másoknak – például a rendőrségnek megkeresni eltűnt személyeket –, valamint arról, miként változtatta meg életét az, hogy ő ilyen különleges.

A Tökéletes desszert című rövidfilm bemutatja, milyen pontosan próbálják meg „beloni" a stúdiók a célközönséget, és annak a rétegnek az ízléséhez igazítani a filmeket. Ezt a folyamatot mutatja be többek között a New Line Cinema elnöke és marketingigazgatója, valamint a film rendezője és producere.

Ezekből az interjúkból kiderül például, hogy a film alapgondolatába is belenyúlnak (és újraforgatják a film végét, akár több millió dollárért), ha a tesztvetítés eredménye azt mutatja, hogy úgy jobban fog tetszeni a nézőknek.

A DVD-n mindezek mellett helyett kapott két – mondhatni érdekes – játék is. Az elsővel ellenőrizhetjük „lelki szemünk" élességét. Ki kell találnunk, hogy a program az öt Zener-kártya (amilyeneket például dr. Peter Venkman is használ a Szellemirtókban) közül melyiket rejtette el. 25 kísérletünk van, az „éles szeműek" vagy a mázlisták 10–15 találatot is elérhetnek. A második teszt néhány kérdés alapján (mennyit mozgunk, dohányzunk-e, volt-e a családban szívbeteg vagy rákos stb.) óra-perc pontossággal jósolja meg halálunk időpontját. Apró baki, hogy előtte csak a születési dátumunkat „felejti el" megkérdezni, és hogy több kísérlet után elmondhatom, tovább élnék, ha kevesebbet mozognék, ám többet étkeznék gyorsétteremekben.

Végül, de nem utolsósorban érdemes keresgélni kicsit a Gyűrűk ura előzetese után.

Dolby Digital 5.1: angol, magyar
Felirat: angol, magyar
Képarány: 16:9
Hossz: 95 perc
Kiadó: New Line Cinema
Ár (bruttó): 6000 Ft

Kép: Hang: Extra:

Tigris és Sárkány

Akció-mese felnőtteknek

Weisz Tamás

Li Mu Bai mester (Yun-Fat Chow) szeretne hátat fordítani a harcnak, és úgy dönt, elajándékozza híres kardját. De a fegyvert elrabolják és Li, miután társnőjének, Yu Shu Liennek (Michelle Yeoh) nem sikerül visszaszereznie, maga indul a tolvaj nyomába. Ám a tolvajról kiderül, méltó ellenfele a harcosnak, ráadásul fiatal, nagyon csinos, gazdag családból származik, és rövid élete tele van különös titkokkal. E különös wuxia-eposzt Ang Lee, az Értelem és érzelem rendezője vitte vászonra. A két rutinos főszereplőnek, a kardforgató mestert alakító Yun-Fat Chow-nak (Gyilkosok gyilkosa, Anna és a király) és a testőrnőt játszó Michelle Yeoh-nak (A holnap markában, Rendőrsztori sorozat) méltó partnere volt a fiatal, mindössze húszesztendős Ziyi Zhang. A harci jelenetekben a Wutang hegy harcosai szó szerint szárnyalnak, a kardok és egyéb eszközök pedig karjuk meghosszabbításának tűnnek.

Vívólecke zöldövezetben, avagy a Wudan hegyről a fák csúcsaira

Nem tudni, hogy a film és az Ázsián kívül kevéssé „húzós" nevek önmagukban meghozták volna-e a sikert, de a mozi – véleményem szerint meglepő módon – szinte tarolt a 73. Oscar-gálán. Négy kategóriában is megkapta az aranyszobrot (művészeti rendezés, operatőr, idegen nyelvű film és eredeti filmzene), ezek mellett még hat jelölést (film, rendezés, jelmez, vágás, eredeti filmzene és filmdal) is begyűjtött. Márpedig nem kell jobb reklám sehol a világban egy filmnek, mint tíz Oscar-jelölés, ráadásul ebből négy sikeres. Sőt a Tigris és a Sárkány az akadémia díjain kívül a Los Angeles-i és a torontói filmkritikusok díját, az Arany Ló-díjat, valamint két Arany Glóbuszt (legjobb külföldi film és rendező) is megkapott. Szerencsére a DVD-kiadás is jóra sikerült. A képminőség méltó a díjazott képekhez. Az eredeti kínai hang és az angol szinkron is Dolby Digital 5.1-ben szólaltatja meg a gyönyörű zenét. Emellett az extrákra sem lehet panaszunk. A film két mozis előzetese (valamint a Vertical Limit és a No One Less előzetese) mellett találunk egy húszperces werkfilmet, egy hosszabb interjút Michelle Yeoh-val, egy animált képgalériát, valamint a rendező, a producer és a főszereplők filmográfiáját. A rajongók és az érdeklődők megnézhetik a filmet Ang Lee rendező vagy James Schamus producer és társíró kommentárjával is.

Dolby Digital 5.1: angol, kínai
Felirat: angol, arab, cseh, görög, héber, hindi, holland, lengyel, magyar, portugál, török,
Képarány: 16:9
Hossz: 115 perc
Kiadó: Columbia/Tristar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

A DVD-filmeket a Serco Kft.-tl és a NetPiac Kft.-től kaptuk megtekintésre.

- Serco Kft. ☎ 374-4055
- www.serco.hu
- NetPiac Kft. ☎ 267-3547
- www.netpiac.hu

A sejt

A rémálmok birodalmában

Weisz Tamás

Catherine Deane pszichológus tudományos kísérlet kapcsán rendszeresen „kirándulásokat" tesz egy kómás gyerek agyában, így próbálja segíteni a súlyos beteget a visszatérésben.

Csoportterápia, avagy az FBI új területre merészkedik

Egy napon az FBI Peter Novak ügynök vezetésével egy kómába esett őrült sorozatgyilkost hoz a klinikára, mert egyetlen reményük, hogy Catherine segítségével megtalálhatják az utolsó áldozatot, mielőtt végezne vele az automata gyilkológép.

A film finoman szólva is nyomasztó képi világát – amit külön kiemel mind az eredeti angol, mind a magyar (és az orosz) 5.1-es szinkron – nagyon jól adja vissza a DVD-kiadás, amely a mozi mellett rengeteg érdekességet tartalmaz.

A filmet megnézhetjük Tarsem Singh rendező kommentárjával és csak a zenét hallgatva is.

A werkfilmből sajnos nem sok derül ki (inkább a stáb „önfényezése"), ám annál többet tudhatunk meg hat jelenet részletes, több kameraállásos (interjú, felvétel, storyboard) bemutatásából, valamint megnézhetünk nyolc törölt jelenetet is.

Külön érdekesség, hogy a kiadó mindezekhez – és a két előzeteshez – elkészítette a magyar feliratot is.

Ráadásként a lemezen található egy empátiateszt és az agy részletes bemutatása, ám ezek már sajnos csak angolul. És aki keres, az talál! Ez esetben is a Gyűrűk ura-trilógiának az előzetését.

Dolby Digital 5.1: angol, magyar, orosz
Felirat: angol, cseh, észt, horvát, lengyel, litván, magyar, orosz, szerb, szlovén
Képarány: 16:9
Hossz: 105 perc
Kiadó: Kinowelt
Ár (bruttó): 6000 Ft

Kép: ■■■■■ **Hang:** ■■■■■ **Extra:** ■■■■■

Fedezd fel Forrestert!

Kosárlabda és világirodalom

Spányik Balázs

Jamal, a 16 éves bronxi srác remekül kosarazik, de tanulmányi eredményeire is felfigyelnek tanárai. Ő viszont egy idős öregúrra figyel fel, aki egy magas ház ablakából lesi a világot, és akiről hamarosan kiderül, hogy ő William Forrester, a kiváló író, aki jó ideje eltűnt. Különös barátság szövődik közöttük.

Az elmélyült alkotás pillanatai – kosárlabdával

A fiú feljár az íróhoz, hogy az segítsen neki jobban írni, cserébe hallgat arról, hogy ki ő. Az elit iskola szűk látókörű irodalomtanára nem nézi jó szemmel „az egyszerű kosaras" bámulatos dolgozatait, így Jamalnak hamarosan döntenie kell: feladja-e mentorát a továbbtanulás lehetőségéért.

Gus Van Sant a Good Will Hunting után ismét megindítóan szép (bár helyenként döcögős) történetet álmodott vászonra. Az írót a kiváló Sean Connery kelti életre, míg Jamal szerepét az elsőfilmes Rob Brown alakítja figyelemre méltóan.

Az extrák sorát a szokásos negyedórás HBO-s „Így készült" nyitja, de külön rövidfilmet készítettek Brown felfedezéséről is. Felkerült a lemezre a rendező és a főszereplők alkotásait összefoglaló rövid filmográfia, továbbá ennek és két másik filmnek az előzetese. Végül érdemes megnézni, meghallgatni a két kivágott kórusjelenetet – nagyon szépek.

Dolby Digital 5.1: angol
Felirat: angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, görög, héber, hindi, holland, horvát, izlandi, lengyel, magyar, norvég, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 131 perc
Kiadó: Columbia/Tristar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: ■■■■■ **Hang:** ■■■■■ **Extra:** ■■■■■

Gépírás 2000

Demo verzió a CD-n!

www.digitalsoft.hu

A program a tízujjas vakírás elsajátítását kínálja mindazoknak, akik szakszerűen és gyorsan szeretnék kezelni a számítógép billentyűzetét. Segítségével hatékonyabbá teheti munkáját, levelezését. Szó szerint játszva tanulhat a beépített játékok segítségével. Remek ajándék mindazoknak, akik valamilyen formában használják a számítógépet. Próbálja ki a program demo verzióját, melyet most megtalál a CHIP CD korongján. Iskolák, tanfolyamok számára már hálózatos verzióban is kapható!

*A program bruttó ára: 6 680 Ft. **Akció!** Aki a hirdetés megjelenésétől számított 1 hónapon belül megrendeli, az **5 900** Ft-os áron **postaköltség nélkül** juthat a programhoz. Megrendelhető a fenti internet címen, vagy a következő telefonszámon: 06/1/467-0135. Személyesen is megvásárolható Pesten, az Astoria üzletházban (T: 06/1/351-5015) vagy a QWERY Computer-nél (T: 06/1/466-9377).*

Egy messzi-messzi galaxisban...

Gondolom a fent leírt mondathoz semmit nem érdemes hozzáfűzni. A George Lucas által életre keltett univerzum a sci-fi rajongói számára alapmű. Tudatában volt ennek Lucas is, amikor végre elhatározta, a hat epizódból álló sorozat első részét kiadja DVD-n.

Sasa (sasa@vogel.hu)

Némi szkepszissel vettem kezembe a Star Wars Episode I DVD-s kiadását (ugyanis mélységesen elítélem Lucas üzletpolitikáját). Mégis, ahogy betettem a korongot a lejátszóba, attól a pillanattól kezdve megszűnt a külvilág, és ismét a Star Wars-világ rabjává váltam. Nemcsak a film, hanem a DVD alapossága, extráinak mennyisége és minősége is magával ragadó. Örömmel jelenthetem, hogy a Baljós árnyak személyében megszületett minden idők legtökéletesebb DVD-je, amely a sorozathoz hasonlóan történelmet írt!

Kihagyott jelenet: a vízesésnél

Példaértékű extrák

Hihetetlen a mennyiségük és a minőségük. Minden egyes film tökéletes kép- és hangminőségben került a korongra. Közülük a legnépszerűbb minden bizonnyal az a hét kivágott jelenet lesz, amelyek közül több részlet immár a filmben is helyet kapott. A kivágott részletekben többek között újabb szereplőkkel ismerkedhetünk meg a Pod Race előtti ceremónia során, részesei lehetünk egy jóval hosszabb és eseménydúsabb fogatversenynek, találkozhatunk Greedóval (őt lövi le Han Solo Mos Eisleyben), aki összetűzésbe kerül Anakinnal, és akit társai már ekkor figyelmeztetnek, hogy heves vér-

Egy kihagyott karakter, aki a DVD-n viszont helyet kapott

mérsékletének egyszer még rossz vége lesz. A hét jelenetet Lucas dokumentumfilm formájában is elkészítette, amiben több kollégájával együtt a vágás jelentőségéről beszél. Külön felhívnám mindenki figyelmét a dokumentumfilm végén szereplő stáblistára, ahol a trükkökért felelős ILM humoros jelenetei kaptak helyet. Ugyancsak minden elismerést megérdemel az a 600 órányi rögzített anyagból összevágott 1 órás „így készült" film, amelyből szinte mindenre fény derül, ami a forgatással kapcsolatos. Ehhez a werkfilmhez szorosan kapcsolódik az a 12 részből álló díjnyertes netes dokumentumsorozat, amiben a kulisszák mögé kukkanthatunk. Ugyanebben a menüben bepillantást nyerhetünk két részlet elkészítésébe a vázlatrajzokon és az animációkon keresztül egészen a végleges filmbeli jelenetig. Külön kiemelném, hogy ezeket a jeleneteket egyszerre is megtekinthetjük.

Lucasék emellett öt témakörnek külön kis werkfilmet szenteltek. Ezekben rengeteg információt találunk a Baljós árnyak történetéről, a harci jelenetek elkészítéséről, a modellek és a díszletek tervezési fázisairól, a jelmezekről és a látványeffektusokról. Erről a lemezről sem hiányozhatnak a szokásos, moziban bemutatott filmelőzetesek, amelyek mellett helyet kapott hét tévés reklámfilm is. Ezt a menüt példaértékűen John Williams zenés videoklipje, a Duel of the Fates zárja. Mellettük értelemszerűen helyet kaptak a film plakátjai és nyomtatott hirdetései, a forgatáson készített exkluzív fotók és látványrajzok, valamint a reményeink szerint még idén, PC-n megjelenő Starfighter című játék rövidfilmje is.

Kép- és hangminőség

Egyszerűen tökéletes! A mai piacon valószínűleg nincs jobb kép- és hangminőségű DVD. A Baljós árnyak képkockái nem progresszívek, ennek ellenére éles és szingazdag képek jelennek meg mind a tévék, mind pedig a monitorok képernyőjén, ami annak is köszönhető, hogy a képet magáról a filmről szkennelték. Külön említésre érdemes, hogy a sokat emlegetett extrák nagy része is 16:9-es formátumban került a lemezre. A hang is hibátlan! Ez azonban már a lemez megjelenése előtt is várható volt. A George Lucas saját cége (Skywalker Sound) által készített új hangrendszer, a Dolby Digital EX ebben a filmben debütált. Azt kell mondanom, hogy az általam használt házimozirendszeren a Baljós árnyak sokkal jobban szólt, mint annak idején a legtöbb moziban. (Azóta több alkotás, például a Viharzóna is kihasználta az EX előnyeit.)

A Star Wars I – Baljós árnyak új utat nyitott a digitális adathordozók életében. Mind a filmet, mind pedig az extrákat tartalmazó lemez hibátlan. Ez az, amit a mai technológiával ki lehet hozni a DVD-ből. A „film" fogalmát is

Kenyérpirító, útban a Jedi-tanács felé

újraértelmezi az Episode I. A rajongók álma tehát valóra vált, és nyugodtan fejet hajthatnak George Lucas előtt, aki méltón ültette át gyermekét DVD-re.

Dolby Digital 5.1 EX: angol
Dolby Surround: angol
Felirat: angol, cseh, dán, finn, héber, holland, izlandi, lengyel, magyar, portugál, svéd
Képarány: 16:9
Hossz: 131 perc
Kiadó: 20th Century Fox
Ár (bruttó): 8500 Ft

Kép: **Hang:** **Extra:**

ELTE TTK HALLGATÓI ALAPÍTVÁNY

ECDL Európai Számítógép-használói Jogosítvány

Számítástechnikai tanfolyamok és vizsgaközpont

- Folyamatosan induló tanfolyamok
- Kéthetente vizsgalehetőség
- Pedagógusképzés
- Rendkívül kedvező árak

Következő kurzusindítás: Április 30.

Jelentkezzen most!

266-34-32

1088 Budapest, Múzeum krt. 6-8., Gólyavár

Homepage: alapítvány.elte.hu – E-mail: oktatas@hali.elte.hu

CHIP style

ÉV VÉGI NYEREMÉNYAKCIÓ

AZ EMC-100 ÉS EMC - 8023 KÁRTYÁT VÁSÁRLÓKNAK

2001. DECEMBER 1-TŐL 2002. JANUÁR 31-IG

EMC-8023 VAGY EMC-100 KÁRTYÁT VÁSÁRLÓ ÜGYFELEINK KÖZÖTT EGY

15" PHILIPS TFT MONITORT SORSOLUNK KI!

LapLand®

NOTEBOOKS

SONY VAIO MINTABOLT

Minden, amiről álmodtál akciós áron!

SONY VAIO go create

IBM

TOSHIBA

1075 Budapest, Madách u. 3.

Tel.: 344-6091, (20) 9693604

www.lapland.hu

---

business partner hp invent

notebook WORLD

A hordozható iroda

e-mail: mail@notebookworld.hu

Használt márkás CD-s notebookok már 100.000 Ft-tól

HP XE3 C850/14,1"TFT/10GB/128RAM CD/floppy/56,6 modem/Win'98SEHu

ára: 349.000 Ft+áfa

Karácsonyi notebook akciók !

Weblapunkon készletünk naponta több alkalommal változik !!!

Ajánlatok fényképekkel és adatokkal.

NOTEBOOK bemutatóterem

1092 Budapest, Ráday u. 49.

GEMOFIS KFT.

Bp, Hungária krt. 131.
Tel: 364-1539, 384-7080
Fax:384-7082

AutoCAD LT 2002 Eng	211.310/63.250
AutoCAD 2002 Hun/Eng	656.010
Acrobat 5.0 CE Akc./Upg.	119.700/47.500
PhotoShop 6.0 CE Hun/Eng	**303.050/100.700**
Delphi 6.0 Std./Prof.	36.700/356.400
C++Builder 5.0 Std./Prof.	36.000/197.300
CorelDraw10 Hun Akciók!	**Hívjon**
Hun **Corel10** akció diákoknak, tanároknak is.	
Bryce 5.0	97.900
Macromedia Flash 5.0	169.100/61.750
Win 98/Win Mill Hun. OEM	30.000
Windows 2000 Hun. OEM	50.250
Windows XP OEM Eng Home ed.	30.000
Windows XP OEM Eng Prof. ed.	53.000
Win 2000 Server Hun. 5 User OEM	270.500
Win 2000 SBS Hun. 5 u. OEM Akc.	**158.500**
Office 2000 SBS Hun. OEM	99.120
Office 2000 OEM Hun	93.510
Works 6.0 vagy 2000 Hun. OEM	9.000
Novell NetWare 6 / 5 user	272.300
Novell 5.1 SBS 5 user OEM	221.300
Novell 5.1 SBS 1 user add on OEM	16.800
Norton System Works 2001 akc.	18.100
Norton System Works 2001 Prof. akc.	22.900
Norton Antivirus 2001 Hun	13.900
Norton Antivirus 2002 Eng	17.500
VirusBuster 1 user	17.630
McAfee VirusScan 5.1	9.100
F-Secure/F-Prot/ 1/10 user	32.760/173.700
Suse Linux 7.2 Prof. Hun	15.600
Mandrake Linux 8.0 ST	7.450
Red Hat 7.2 / Prof	18.420 / 62.720
ACDsee 3.1	18.670
WinZip 8.0 Win95/98/NT	11.210
Paint Shop Pro 7.0	32.140
Windows Commander 4.5	11.000
Arj 2.7	16.820
Nero 5.5 OEM	4.000
DeFacto Software leltár 25 user Hun.	**75.000**

http://www.gemofis.hu

Az árak nettó árak. A második ár az upgrade ár.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Chip Woo doo COMPUTER

-GSM tartozékok, kiegészítők, kihangosítók, bőrtokok, akkuk

-Szervíz helyben

-Számítógépek, részegységek

-Használt számítógép-alkatrészek adás-vétele

1065 Bp., Bajcsy-Zs. út 63.
Nyugati Átjáró Áruház
Tel.: 474-0893, Fax: 474-0894

www.chip.hu
chip@chip.hu

Régi idők új szerepjátéka

1988-at írtunk, amikor a számítógépes játékok piacán osztatlan sikerrel mutatkozott be a Pool of Radiance. Az Elfeledett Birodalmak világa immár a monitorokon is hódított, és ennek köszönhetően a történet számos folytatást élt meg.

Lily (lily@vogel.hu)

Ilyen előzmények után nem csoda, hogy a közelmúltban megjelent The Ruins of Myth Drannort, az új epizódot feszült várakozás előzte meg. Akik követték e játéksorozat eseményeit, tudják, a központ mindig New Phlan városa, kalandozóink innen elindulva keverednek különféle bonyodalmakba. Most sincs ez másként, a hívó szónak nem tud ellenállni csapatunk, amelynek tagjai hamarosan Myth Drannor romjai közt találják magukat.

Tapasztalt játékosoknak nem lesz gondja a karakterek generálásával, ám őket is érheti meglepetés, hiszen a játék új fejezete az AD&D harmadik kiadásának szabályrendszerére épül. Ennek megfelelően számos „furcsaság" lesz a játékban, kezdve a módosítók rendszerétől a választható fajokon és kasztokon át egészen a különleges képességekig. A kényelmesebbek kész karakterek közül is választhatnak (akik egyébként a játékkal egy időben megjelent, azonos című Carrie Bebris regény főszereplői), de természetesen lehetőség van saját hősök megalkotására is. Érdemes elbíbelődni ezzel, hiszen olyan érdekes kalandozókat is kipróbálhatunk, mint a fél ork barbár, vagy az ember-monk – hogy csak néhányat említsek. A csapatnak mindenképpen szüksége van fizikai erőt képviselő és gyógyító karakterre, de egy tolvaj is nélkülözhetetlen a csapdák felderítéséhez és hatástalanításához.

Meglepetések mindig érhetik a kalandozót

Amikor már ő az ellenfél, százórányi játékidőn vagyunk túl...

Harcrendszer

Már az első összecsapásnál kiderül, hogy a játéknak érdekes a harcrendszere – bár első látásra kicsit nyakatekertnek tűnhet. Mivel nem hack&slash típusú programmal van dolgunk, azt várnánk, körökre osztott módban csatázhatunk, de nem így van.

Az összecsapások alatt lassan, de biztosan (általunk meghatározott sebességgel) telik az idő, ezalatt kell cselekednünk a karakterekkel, tetteik a szabályrendszernek megfelelően a kezdeményezési dobások eredményétől függően követik egymást. A tettek aktiválásához lenyíló ablakok eleinte szokatlanok lehetnek, de jól áttekinthetőek és a gyakran ismétlődő akciókhoz gyorsbillentyűt is hozzárendelhetünk.

Játékélmény Stormfront Studios módra

Az igazsághoz hozzátartozik, hogy azok, akik jártasak az AD&D harmadik kiadásának szabályrendszerében, számos „hibát" találnak majd a játékban – ettől függetlenül rendkívül élvezetes. Sajnos nem választhatunk varázsló, bárd vagy druida karaktert, és nem lehet gnómunk sem. A legdöbbenetesebb azonban az, hogy már a kezdetek kezdetén hatalmas erejű mágikus fegyvereket találhatunk. Igaz azonban, hogy a ránk rontó ellenfelekkel szemben ezek nélkül nem sok esélyünk lenne...

Feltétlenül pozitívum viszont a labirintusok térképe, amelyen jegyzetelhetünk is. Szintén jól hasznosítható az NPC-kel folytatott beszélgetéseink fontos elemeit megőrző napló. A zene kicsit fárasztó, de lehalkíthatjuk, így teljesebben élvezhetjük a labirintusok nyomasztó zörejeit, amelyek nagyon jól sikerültek – például a termekben tevékenykedő orkok beszélgetéseit is kihallgathatjuk.

●

A Pool of Radiance: The Ruins of Myth Drannor nem kis kaland, több mint száz óra kell a végigjátszásához. Úgy gondolom, a Stormfront Studios fejlesztőcsapata sok érdekes ötletet hozott a játékmenetbe, de igazán forradalmit sajnos nem alkotott. Így a szerepjátékosok tábora tovább várakozhat, remélve, hogy talán a Neverwinter Nights beváltja ígéreteit...

Mágikus képességű felszerelésekből sosem elég

i

www.poolofradiance.com
www.ubisoft.com

MEGFELELŐ ESZKÖZÖKKEL MESSZEBBRE JUTHAT

WebSphere szoftverplatform és IBM @server rendkívüli kedvezménnyel*

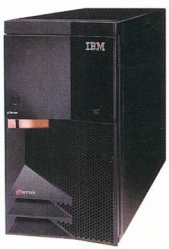
Mára az internet a mindennapi élet részévé vált, a vállalatok webes technológiák alkalmazásával javítják eredményességüket. Az IBM különleges ajánlatának köszönhetően ***most kedvező feltételek mellett építheti ki saját e-business-megoldását.***

Az IBM WebSphere Application Server szoftver lehetővé teszi az üzleti folyamatok kiterjesztését a webre, rendszerének zavartalan működését pedig az IBM @server p610 szerver biztosítja.

A dinamikus üzleti fejlődést támogató WebSphere Application Server főbb jellemzői:

- *robusztus alkalmazásszerver az e-businesshez*
- *rugalmasan alakítható, méretezhető*
- *nyílt szabványok (pl. Java, XML technológia) támogatása*
- *teljes körű Web Services-támogatás*
- *több mint 10 000 referencia világszerte*

generation e business



IBM @server pSeries 610

- *torony vagy rack kiépítés*
- *kiemelkedően magas rendelkezésre állás*
- *1-2 rézprocesszor*
- *beépített szervizprocesszor*
- *DVD-RAM támogatás*
- *távolról menedzselhető*

HÍVJA A 06 80 203 855-ÖS ZÖLD SZÁMOT, VAGY LÁTOGASSON EL AZ IBM.COM/HU WEBOLDALRA.

IBM

** Csomag vásárlása esetén a szerver listaárából 30%, a szoftver listaárából maximum 40% kedvezményt biztosítunk. Az ajánlat 2001. december 31-éig érvényes. Az IBM és a generation e-business logók az IBM Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. © 2001 IBM Corporation.*

Térkép és utazás – Németország

Nem csak kirándulás

Tóth Tamás

Egészen csinosan alakul az Informania Kft. CD-ken megjelenő térképcsaládja. Magellán sorozatuk keretében Magyarország, Budapest és Európa mellett immár kapható a Németországról nem csupán magyarról fordíthatjuk valamelyik kiválasztott nyelvre, hanem fordítva is.

A szállaslehetőségeket a térképen is megkereshetjük, de böngészésre inkább a következő menüpont alól indítható térkép alkalmas. Ahogy nagyítunk, a térkép egyre részletgazdagabban jelenik meg a képernyőn.

Hogyan jutunk el A-ból Z-be?

A leghasznosabb szolgáltatás valószínűleg az útvonalajánlás.

Egy listából kiválaszthatjuk a megállókat, majd a program rövid számolás után megadja az optimális útvonalat. Az útvonal megjelenik a képernyőn, de szöveges leírást is kapunk hozzá.

A kiadvány jól használható otthoni tervezéshez – persze az élményeket jobb a helyszínen beszerezni.

Ár (bruttó): 4990 Ft

Kiadó: Informania Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

A világ 1000 csodája I.

Mindennapos csodák

Weisz Tamás

Ha körülnézünk szűkebb vagy tágabb környezetünkben, nagyon sok olyan eszközt, tárgyat találunk, amelyek nélkül ma már nem, vagy csak nagyon nehezen tudnánk elképzelni életünket. Pedig ezek az eszközök és tárgyak egykor (némelyik még nem is oly régen) kisebbfajta csodának számítottak.

Egykor csoda, ma már mindennapi eszköz

Hányan gondolnak például Thomas Alva Edisonra, amikor felkapcsolják a villanyt, vagy hányan emlegetik Philippe de Cacquerai – a síküveg feltalálója – nevét ablakpucolás közben? Vagy például ki tudja azt, hogy mit köszönhetünk René Panhardnak és Emil Levassornak? Ezekre és hasonló kérdésekre kaphatunk választ az Informania Digitalmedia Kft. *A világ 1000 csodája* című kiadványának első részéből. A lemezen körülbelül négyszáz találmány és felfedezés hosszabb, de többnyire inkább rövidebb leírása található, 31 csoportba rendezve.

A leírások között kereshetünk ábécé szerint (az ablaküvegtől a zuhanyig), eredet vagy feltaláló szerint (az Amerikai Egyesült Államoktól Velenceig, illetve Achardtól Zucciusig), időrendben (az ősembertől 1986-ig), végül kulcsszavak alapján. Ez utóbbi azért is nagyon hasznos, mert sajnos néhány helyen elrontották az adatbázist – például Edisonhoz csak az olvadó biztosítékot társították, pedig a korongon olvashatunk többek között az izzólámpáról, a fonográfról vagy a telefonokban használatos szénmikrofonról is.

Mielőtt elfelejtem: a Panhard & Levassor cég készített először kormánykerékkel irányítható autót – azelőtt egy rúddal kellett kormányozni.)

Ár (bruttó): 4990 Ft

Kiadó: Informania Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

A magyar nemzet hadtörténelme

Haditettekről szól a múzsa

Tóth Tamás

Bánlaky (1931-ig Breit) József több szálon kötődött a hadszerghez: szolgált a 18. honvéd zászlóaljban, harcolt a szerb hadszíntéren és Doberdónál az I. világháborúban. A haditettek mellett a háborúk elméleti oldalával is sokat foglalkozott. Elhivatottságát a hadtörténethez közel ötven munkája bizonyítja, amelyek közül a legjelentősebbnek A magyar nemzet hadtörténelme című könyve számít. Az eredetileg 1929 és 1942 között megjelent 24 kötetes művet az Arcanum Adatbázis Kft. „öntötte" digitális formába a magyar millenniumi év alkalmából. Az értékes eredethez – amelyhez hasonló terjedelmű és színvonalú alkotás nem készült a magyar hadtörténelem ezer évéről – már csupán néhány szakkönyvtárban lehet hozzáférni.

Merre is futott Jellačić, a gyáva?

A program kezelőfelülete egyszerre puritán és összetett, látszik, hogy elsősorban nagymeretű szövegalapú adatbázis kezelésére alkalmas. A könyvet olvashatjuk lineárisan, de egyszerűen lehet váltani az egyes fejezetek, alfejezetek között.

Az eredeti ábrákat, térképeket a beépített képnézegetővel tekinthetjük meg. Összetett keresőrendszer segít abban, hogy akár szótöredékek alapján is rátaláljunk a kívánt részletre.

Úgy hiszem, a magyar történelem iránt érdeklődők szívesen használják majd ismereteik bővítésére ezt a kiadványt.

Ár (bruttó): 11 200 Ft

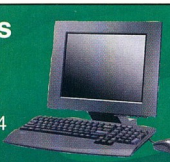
Kiadó: Arcanum Adatbázis Kft. ☎ 209-1361

Tartalom: Tálalás:

Netic Technologies Magyarország Kft.

1037 Bp., Bécsi út 276. 17/a

Tel.: 439-0375, fax: 439-0374



ARISTO termékek forgalmazása, alkatrészek nagykereskedelme viszonteladók számára!

Kiskereskedelmi forgalmazóink:

Aqua Computer Kft. Bp., VII. Dohány u. 36.

Mistral Computer Kft. Bp., Váci út 60–62.

Honlap: www.netic.hu

E-mail: www.netic1@axelero.hu

intel inside pentium 4

Nyitva: H–P: 10.00–18.00-ig

Szerviz: H–Cs: 11.00–17.00-ig

Ha előfizet olcsóbb!

1 évre 11424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

Telefon: 349-4768,

e-mail:
terjesztés@vogel.hu

NOTEBOOK SHOP

www.notebookshop.hu

P-III notebook csere AKCIÓ használtgép beszámítással!

A legjobb választás!

MILLENNIUM

14,1" TFT LCD
P - III 1 GHz
256 MB RAM
20 GB HDD
8x DVD
56K F/M + 10/100 LAN **349 900** + áfa

Akció!

14,1" TFT LCD
C 700 MHz
128 MB RAM
10 GB HDD
8x DVD
299 900 + áfa 56K F/M + 10/100 LAN

CD író & DVD olvasó EGYBEN!

15,1" SXGA TFT LCD
P-III 1 GHz / 256 MB RAM
20 GB HDD / DVD & CD-RW
56K F/M + 10/100 LAN, FireWire, TV-OUT
469 900 + áfa

PCMCIA * USB kiegészítők
ISDN FAX/MODEM, ETHERNET
CD-író,CD-ROM, USB/RS232

Használt notebook
60 000 - 200 000 Ft - ig

SZERVIZ: javítás, bevizsgálás
RAM, HDD bővítés
bérlés, lízing, részlet

ENVICOM Kft. 1085 Bp., József krt. 25.
T: 317-7072, 429-0222, T/F: 317-2080

A KIMSOFT decemberi ajánlata

Akció (amíg a készlet tart)	
Adobe Design Collection 4 CE	**339 900,-**
Adobe GoLIVE for Win 5.0	116 400,-
Borland Delphi 6 Prof. Upgrade	**127 500,-**
CorelDRAW 10 "magyarul értünk" Upgr.	84 900,-
CorelDRAW 10 "magyar" special	**118 900,-**
MS BackOffice 2000 for SBS Hun. OEM	147 900,-
Norton SystemWorks 2002 Spec.	**20 900,-**
PaintShop Pro 7 Special	27 400,-
Szoftver újdonságainkból	
ACDSee v4.0 for Win32	20 800,-
Adobe Illustrator 10.0 /Up.	**194 900,-/72 900,-**
Drive Image 5.0 /Upgrade	15 900,-/10 900,-
HomeSite 5.0 for Win32	**44 900,-**
Illuminatus Opus (multimédia-fejlesztő)	44 900,-
MS Visual FoxPro 7.0 Prof. Upgr.	**86 000,-**
MultiEdit 9.0 for Win32	61 900,-
Norton Antivirus 2002 /Upgr.	**17 800,-/11 200,-**
SuSE LINUX 7.3 Prof. (magyar)	15 900,-
Windows XP Home /Upgr.	**65 400,-/34 600,-**
Windows XP Prof. /Upgrade	97 900,-/65 900,-
Multimédiás CD-ROM-ok	
Encyclopaedia Britannica 2002 Deluxe	**20 527,-**
A kémkedés és hírszerzés története	5 348,-
MS AutoRoute Euro 2002	**31 600,-**
Angol-magyar Országh nagyszótár CD	15 170,-
Német-magyar Halász-nagyszótár	**15 170,-**
Természetgyógyász I. /II.	1 777,-/4 277,-
Világatlasz (Cartographia)	**7 946,-**
Adobe Acrobat 5.0 /Upgr.	113 400,-/47 500,-
Adobe Photoshop 6.0 for Win.	**269 900,-**
AutoCAD LT 2002 /Upgr.	209 900,-/64 900,-
Borland C++ Builder 5.0 Prof. Upgr.	**106 900,-**
Corel Bryce 5 /Upgr.	87 900,-/69 900,-
Corel Gallery 1,3 millió	**34 900,-**
Crystal Reports 8.5 Prof.	159 900,-
Easy CD Creator 5.0 Platinum Ed.	**27 900,-**
Kulcs-Soft Készlet és Számla progr.	60 000,-
Macromedia DreamWeaver 4.0	**126 400,-**
Macromedia Flash 5.0	153 900,-
McAfee VirusScan 5.0 Deluxe	**14 900,-**
MoBiMouse 3.0 Prof. (240 000 szó)	15 000,-
MS Office XP for Win32 Hun.	**151 900,-**
MS Office XP Developer	256 400,-
MS Proofing Tools 2002 Multilanguag	**26 400,-**
MS Visual BASIC 6.0 Pro.	167 900,-
MS Visual C++ 6.0 Pro. Upgr.	**86 000,-**
MS Visual Studio 6.0 Enterprise Upgr.	329 900,-
Nero 5.5 (CD-író program)	**18 900,-**
Norton Internet Security 2002	22 400,-
Norton pcANYWHERE 10 Win32	**64 900,-**
Norton SystemWorks 2002 Upgr.	16 400,-
PaintShop Pro 7.0 for Win32	**34 900,-**
PkZip 4.5 Win32	12 900,-
QuarkXPress 4.1 Win. Intern. Spec.	**414 900,-**
TurboCAD 7.0 Std. /Prof.	29 900,-/119 900,-
Visio 2002 Std. /Upgrade	**66 800,-/33 200,-**
Veritas Backup Exec 4.5 Desktop Ed.	18 400,-
WinFax Pro 10 for Win /Up.	**24 400,-/14 600,-**

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

Széleskörű játékszoftver-választékkal, nyelvtanító és ismeretterjesztő CD-kel várjuk Önöket!

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Részletesebb ismertetőkért, teljes árjegyzékért tekintse meg Internet honlapunkat: www.kimsoft.hu

GRANDTEC
Multimedia Wizard
www.grandtec.hu

Multimédia, Biztonságtechnika

Termékválasztékunk az interneten:
www.hcs.hu

Hivatalos magyarországi forgalmazó:

HCS Számítástechnika
1144 Bp, Remény u. 42/b.
Tel: 4670705, 30/921-02-58
30/402-02-85 Fax:220-11-65

www.grandtec.hu
GRANDTEC
Multimedia Wizard

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon - Canon
Casio - Sony - Minolta
Olympus - HP - Kodak
digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

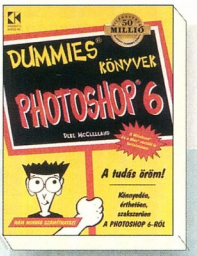
Fuji FinePix 6900·4900·4800·2600·A101
Nikon CoolPix 5000·995·885·775
Casio QV 4000·3500·3000·2900·2400
Canon PS Pro90·**G2**·G1·A20·A10·IXUS 300/V
Olympus 4040·2100·**700**·**100**·**C-1z**
Minolta Dimage 7 5 304

CompactFlash 8 - 512 MB
SmartMedia 8 - 128 MB
MemoryStick 8 - 128 MB
MultiMedia 32 - 64 MB
IBM microdrive 340 MB - 1GB
FireWire-USB-PCMCIA olvasók
Nikon dia/filmszkennerek

DIVA MP3 lejátszó
(CF kártya, diktafon, USB)

3. IO. 20 GB Digital Wallet
mobil háttértár fényképekhez

DigiFénykép - MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
decemberben hé-va: 10-18h T: 225-0000
www.digifenykep.hu



Deke McClelland

Photoshop 6 – Dummies-könyvek

A bevezető sorokból idézek: „Felmérések kimutatták, hogy a Photoshop 50%-kal jobban működik már akkor is, ha ezt a könyvet a képernyő elé tartod..." Nos, gyorsan felmértem, hogy remek könyvet tartok a kezemben.

A siker egyik garanciája maga a szerző – neve ismerős lehet egy vaskos mű, a Photoshop Biblia kapcsán. Ha valaki, akkor McClelland ért a Photoshophoz, és ahhoz is, hogyan magyarázza el a program működését.

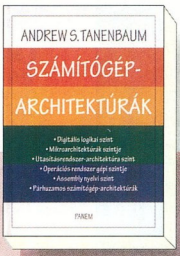
A másik a könyv stílusa – az igazán kiváló magyar fordításnak köszönhetően az eredetihez hasonlóan közvetlen, baráti, mondhatni vállveregetős. Az olvasónak rögtön az a megnyugtató érzése támad, mintha ülne mellette valaki, aki majd mindent elmagyaráz – és tényleg!

A könyv az Adobe Photoshop legújabb, 6.0.1-es (angol) verzióját tárgyalja a magyar nyelvű Windows 2000 fogalmainak felhasználásával, de kiválóan forgatható maces környezetben is, ugyanis a hivatkozások mindkét platformra egyaránt megtalálhatók benne.

A hat nagyobb rész előbb a programot, majd a képek világába kalauzol, részletesen ismerteti a Photoshop eszközeit és a kijelölés minden csínját-bínját, végül elmerülhetünk a képszerkesztésben, míg az utolsó rész háromszor 10 trükköt tartalmaz. Az egyiknek például az a címe, hogy „Tíz izgalmas módszer szeretteink arcának tönkretételére". Pompás!

Spányik Balázs

Kossuth Kiadó, 2001, 440 oldal, 4200 forint



Andrew S. Tanenbaum

Számítógép-architektúrák

Tanenbaum professzor könyve a számítástechnika evolúciójával párhuzamosan növekedett és változott. 1976-ban jelent meg először, azóta alaposan meghízott. A professzor ugyanis a fejlődést követve többször átdolgozta művét, hogy részletes áttekintést adhasson a számítógépek anatómiájáról.

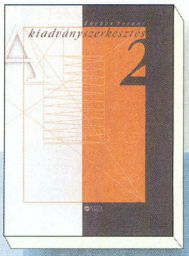
Bevezetésként roppant érdekes technikatörténeti kiránduláson vehetünk részt, amelynek keretein belül megismerkedhetünk a számítógépgenerációkkal, a közöttük lévő különbségekkel és hasonlóságokkal. Ezután vázlatosan áttekinthetjük egy számítógép felépítését a processzortól kezdve a buszrendszereken át a perifériákig. A következő fejezet a digitális logikai szint érdekességei közé vezet, a Boole-algebrától annak elektronikus megvalósításáig. Nagyon fontos témakör, az egész mai számítástechnika ezeken a logikai alapokon nyugszik. Ezt követi a mikroarchitektúra szintje, majd továbblépünk az utasításformátumok és címzési módok területére, ami történetileg is fontos állomás.

Eredetileg ez az utasításrendszer-architektúra szint volt az első – és egy ideig az egyetlen szint –, amelyet leegyszerűsítve a számítógép architektúrájának neveztek, időnként még az assembly szintjével is összetévesztik. E tévedés eloszlatása és a különbségek feltárása céljából a következő fejezet kimondottan az assembly szintjével foglalkozik.

A mű tankönyvnek is kiváló, egyes oktatási intézmények alkalmazzák is. Informatikus-mérnökhallgatóknak erősen ajánlott olvasmány.

Siposs Zoltán

Panem, 2001, 718 oldal, 5900 Ft



Énekes Ferenc

A kiadvány-szerkesztés – 2.

Két hónappal ezelőtt, októberben mutattuk be Énekes Ferenc könyvének első részét. Ahogyan azt a szerző (és egyben a kiadó ügyvezetője) ígérte, őszre megjelent a mű folytatása, amely a kiadványok – általában – legfontosabb részével, a szöveggel foglalkozik.

Nem túl könnyed indításként a kiadvány megrendelésének folyamatával, a kiadványok osztályozásával, a szereplőkkel és feladataikkal ismerkedhetünk meg. E sok hasznos gyakorlati tanácsot tartalmazó bevezetést monumentális fejezet követi, részletesen ismertetve a szöveges kiadványok elemeit az ötlettől a díszítőelemekig. Bemutatja a „Gutenberg óta alkalmazott filozófián" nyugvó klasszikus tervezési stílust az oldalpár arányainak számításától, a laptükör és az önálló oldal szedéstükrének szerkesztésén át a kiadvány struktúrájának kialakításáig.

Ezt követi négy részre tagolva több mint száz oldalon a kiadvány kisebb-nagyobb részeinek nagyon részletes taglalása: a betű(család)-választás, a különböző írásjelek (idézőjel, zárójel, hármaspont stb.), a ligatúrák, a különböző szóközök, az elválasztó- és gondolatjelek, számok, dátumok, a felsorolások, az elő- és az utószó, a bevezetés, a fejezetek, a tartalom- és egyéb jegyzékek, mutatók, léniák, keretek stb. Mindezeken túl a szerző rengeteg, a gyakorlatban viszonylag ritkábban előforduló, de akkor sok problémát okozó esetet is bemutat, többek között a matematikai, kémiai és szerkezeti képletek szedését, a versek, színdarabok tördelését.

A könyvet néhány gyakorlati szempontból kevésbé hasznos, ám érdekes történelmi „szpot" zárja.

Weisz Tamás

Novella Könyvkiadó, 2001, 236 oldal, 2490 Ft

A bemutatott könyveket megvásárolhatják a CHIP könyvesboltban, az alábbi címen: 1132 Budapest, Visegrádi utca 11. Tel.: 350-7144, tel./fax: 339-8617, e-mail: chip.bolt@dnb.hu

BETEKINTHET LAPJAINKBA...

MICROTEST®

Cat.5, 5E, 6, 7 hálózat tesztelő scannereinket megvásárolhatja, lízingelheti, bérelheti.

Omniscanner2
OmniscannerLT
Pentascanner350
Microscanner(Pro)
OmniFiber(MM)
Certifiber
Compas

Mért értékek: Next,Elfext, Return Loss, Wiremap, hossz, csillapítás, PSNEXT, ACR, PSACR, PSFLEXT, ellenállás.

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION
Magyar Microtest Distributor

NABUCO Kft. 1035 Budapest, Raktár u. 39-41. IV./III. fsz. 45. Tel.: 436-0730 Fax: 436-0749

egy klikk ide
egy klikk oda
s máris megvan
amit kerestem

pedig nekem tenyleg
sokmindenre szüksegem van

www.delta.hu

MEGOLDÁSOK A TELJESSÉG IGÉNYÉVEL

Látogassa meg újjászületett weboldalunkat a www.delta.hu címen!

Delta elektronik

1033 Budapest, Szentendrei út 39-53. Tel: 06 1 437 5200 Fax: 06 1 437 5299

SZÁMÍTÓGÉPEK
1+2 ÉV GARANCIÁVAL

ALAPLAPOK, PROCESSZOROK, MEMÓRIÁK, WINCHESTEREK, CD-ROMOK, ÍRÓK ÉS LEMEZEK, NYOMTATÓK, MONITOROK, KELLÉKEK SZÉLES VÁLASZTÉKA

Ready Compker Kft.
1054. Bp. Vadász u. 36.
Tel.: 331-0518
Nyitvatartás:
H-P: 9.30-18.00 Sz: 9.00-13.00
WWW.READY.HU

Westend Multivízió Kft.
1062. Bp. Váci út 1-3.
WestEnd CityCenter
Lechner Ödön körút 7.
Tel.: 238-7467
Nyitvatartás:
minden nap 10.00-21.00
WWW.WMV.HU
szoftverek
videostúdió

Ostrom Computer Kft.
1015. Bp. Ostrom u. 31.
Tel.: 212-9070
Nyitvatartás:
H-P: 10.00-18.00 Sz: 9.30-13.00
WWW.OSTROM.HU

Egyszerűen Hatékonyan Biztos alapra

FibeX®
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Brand-Rex

MILLENNIUM
CAT6 és GigaPlus
kábelezési rendszerek

25 év rendszer garancia

Hálózatépítési anyagok, eszközök nagykereskedelme

1047 Budapest, Baross u. 91-95. Tel.: 399-51-66, (-67, -68), Fax: 399-51-69
2600 Vác, Zrínyi u. 41/a. Tel.: (27) 314-882, Fax: (27) 314-909
E-mail: info@fibex.hu, Internet: www.fibex.hu

Szerkesztőség

Főszerkesztő: **Ivanov Péter**
Főszerkesztő-helyettes:
Bérces László
Szerkesztőségvezető:
Dervenkár István
Rovatvezetők:
Bata László (Kincstár, Szoftver)
Csábi József (Hardver)
Kis Endre (Aktuális, Magazin, Szakma)
Weisz Tamás (Tartalom és forma)
CHIP Online: **Nagy Zoltán**
Munkatársak: **Dudás Zoltán, Dvorák Bence, Győri Ferenc, Rixer György**
Tesztlaborvezető: **Nagy Zoltán**
Tervezőszerkesztő: **Pécsi Gábor**
Tördelőszerkesztő: **Nagy Gyula**
Korrektor: **Szabó Eszter**
Szerkesztőségi asszisztens:
Csábi Marianna
Címlap: **Solti Balázs**

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. emelet. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210, Telefon: 350-8276
Fax: 350-8731

E-mailcímünk:
chip@vogel.hu
Honlapunk:
www.chipmagazin.hu

Terjesztési adatok

2001. I. félévi terjesztett példányszám

MATESZ által auditálva: 28 122

A MATESZ 2001. III. negyedévi gyorsjelentése alapján
a terjesztett példányszám: 27 464
A 2001. októberi szám eladott példányszáma: 24 795
Magazinunk e havi száma 32 000 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft.
a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 350-8731
Lapigazgató:
Ali Mehdi
Tel./fax: 350-8731
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 350-8731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
Vogel Publishing Reklámiroda
Üzletkötők:
Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna
Levelezési cím:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 350-8041
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 350-8004
Németország: VPI Vogel Publishing International, Erik N. Wicha, München, Poccistraße 11., D-80336, tel.: +49-897/464-2318
fax: +49-897/464-2217
CIS: 100070,474
Nagy-Britannia:
Media Partners Ltd.
5/15 Cromer Street
Gray's Inn Rd
GB-London WC1H 8LS
Tel.: +44-171/837-3330
Fax: +44-171/833-0764
USA, Kanada:
Vogel Europublishing, Inc.,
Mark Hauser, 632 Sunflower Court
San Ramon, CA 94583, USA
Tel.: +1-925/648-1170
Fax: +1-925/648-1171
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.,
Vincent Lee 4 FL 1,
Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,
Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/2755-7901-5,
Fax: +886-2/2755-7900

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlap-kereskedelmi Rt.
és a Magyar Lapterjesztő Rt.
regionális részvénytársaságai.
Terjesztési marketing:
Fehér Ildikó, Kerbolt Pál
Telefon: (36-1) 349-4768
E-mail: terjesztes@vogel.hu
Megjelenik havonta, ára 1196 Ft.
Előfizethető
megrendelőlevélben
a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: (36-1) 349-4768

Előfizetési díj: 5712 Ft (6 szám), egész évre (12 szám) 11 424 Ft (22% kedvezmény).
Előfizethető továbbá hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül Budapesten a Magyar Posta Rt. LHI kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2856 Ft (3 szám), fél évre: 5712 Ft (6 szám), egész évre 11424 Ft (12 szám).

A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében történik.
Montírozás és nyomás:
Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Media International GmbH, Würzburg, Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A között cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet.
A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421

VOGEL

HIRDETŐINK

2F 2000	95	Elender	163	Lapland	169	Qwerty	81
2F 2000	149	ELTE TTK HA	169	LG	101	Ramiris	53
Abit	31	EMJ	109	Libra Computer	135	Ramiris	133
Acomp	54-55	Envicom	173	Logitech	37	RCE	29
Alpha Sonic	65	Euronet	161	Mediker	173	Ready	175
Antenna Hungária	98	Fibex	175	Mercury	110	Samsung	77
APC	35	Folder Trade	131	Microsoft	97	Samsung	93
Asus	23	Gaba	151	Miera Hungary	157	Scansoft	33
Atcomp	81	Gamaxnet	147	Mikropo	146	Senorg	B/3
Basys	61	Gemofis	169	Minolta	153	Sony	41
Bluefish	151	HB Computer	140	MP Számítástechnika	169	Sprint	51
Brother	149	HCS	173	Multimédia.hu	52	Sprint	125
Case Hungary	3	Herta	107	Multimédia.hu	67	Sun	113
Citibank	145	Interboard	B/2	Mycom	123	Sved	44-45
Codra	146	Interware	146	Nabuco	175	Technotrade	105
Compaq	103	Juventus Team	120	NETIC	173	Tomato	B/4
Compaq	139	Kelly-Tech	11	Next Software	158	Topsoft	177
D-Link	49	Kelly-Tech	67	Notebook	129	Tradegate	140
Datanet	15	Kelly-Tech	87	Oki	153	Triton	155
Delta Elektronik	175	Kelly-Tech	127	Olympus	59	Unitel City Computer	117
Digitalsoft	167	Kelly-Tech	129	On-Line	13	Verbatim	25
Digitcam	63	Ker Soft	158	P5	140	Videopart	81
DIT Digitáltechnika	129	Keszo	158	Pannon GSM	9	Virus Buster	100
DNN	95	Kim Soft	173	Pentacomp	140	Vivendi	21
Dynamic 2001	95	Komel	155	Plextor	27	VTCD	165
East Computer	81	Kventa/chs	158	Pontbolt	161	Woodoo Computer	169
E-Bolt	137	Kvint-R	157	Portocom	161		

TOPINFO®

Y2K GARANCIA

Integrált Vállalatirányítási Rendszer

Pénzügy-számvitel-tervezés
Kereskedelem és logisztika
Tárgyieszköz és beruházás
Humánpolitika
Vezetői információ, controlling

Windows NT, Windows 9x, Novell, Unix környezetben,
ORACLE, Ms-SQL adatbáziskezelővel, egy gépen is.

"A győztes kombinánció"

TOPSOFT Rendszerház Rt.
1027. Budapest, Kapás u. 11-15
tel: 457-9200, fax: 457-9201
homepage: www.topsoft.hu
e-mail: sales@topsoft.hu

"A jelen filozófiája, a jövő technológiája"

ELŐZETES

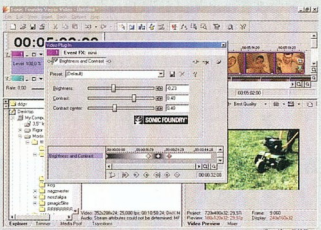
JANUÁR

HARDVER

Vegyesváltó

Szinte egyszerre robogott be hozzánk négy gyártó egy-egy új digitális fényképezőgépe. Noha nem voltak egy kategóriába sorolhatók, de hasonló környezetben vizsgáztattuk őket.

SZOFTVER



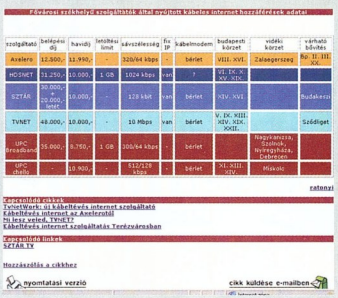
Nem az egyenes út a legrövidebb

A videofelvételeket kétféleképpen dolgozhatjuk fel: lineárisan és nem lineárisan. A lineáris videoszerkesztés hagyományosan, videomagnókkal megvalósítva rendkívül hosszadalmas munka, és a lehetőségei is korlátozottak. Számítógépen viszont lehetőségünk van nem lineáris szerkesztésre.

KOMMUNIKÁCIÓ

Netet így vagy úgy

Modemmel? Kábelneten? Bérelt vonalon? ISDN vonalon? ADSL-lel? Hogy eldönthessük, rengeteg szempontot kell figyelembe vennünk – és nemcsak a havi előfizetés árát vagy a forgalmi díjat. Cikkünk a döntésben segít.



További témáink

A király új ruhája
Több hónapos késéssel, augusztus elején megjelent a Serenity Systems már tavaly beharangozott, idén februárra ígért új operációs rendszere, az eComStation 1.00 Superclient for Internet Generation néven – ami egyben az új termék beharangozó szlogenje.

Emelem (piros) kalapom
Napjainkban egyre sűrűbben jelennek meg a különböző Linux-disztribúciók újabb és újabb verziószámot viselő változatai. Nem biztos, hogy valóban megérdemlik a nagyobb számot, hiszen sok esetben a változások egy-egy javító-frissítő csomagban is elférnének – igaz, így nehezebben nyílnának meg a pénztárcák. Mindettől függetlenül, bizonyos mértékig valóban kalapot emelhetünk az új Red Hat Linux előtt, amelynek olcsóbbik változatát néztük meg.

Szálról szálra
Az elmúlt másfél-két év során a nagy teljesítményű mikroprocesszorok körében bejelentett igazi érdekességek és újdonságok – a minden képzeletet felülmúló órajeleken túl – két, roppant érdekes architekturális témakör köré csoportosulnak. Mindkettő a számítógépes rendszerek adatfeldolgozó teljesítményének növeléséhez kapcsolódik.

Inaktív aktiválás
A Microsoft legújabb programjait (Windows XP, Office XP) a telepítést követően egy meghatározott – meglehetősen rövid – időn belül aktiválni kell a teljes értékű és jogszerű használatot megkezdéséhez. Vagy mégsem?

Csúcstechnika csúcssebességen
A Forma–1 világában a technika jóval többet jelent a versenyző vezetési stílusánál: a legfejlettebb és a legnagyobb teljesítményű számítástechnikai környezetet, amely a tervezőasztaltól a célegyenesig végigkíséri az istálló csapatát.

Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.

Senorg Discovery PC színes monitorral már havi 8226 Ft-ért, 0% kezdőrészlettel

Ez a Senorg Discovery PC mindössze egyetlen forradalmi újdonságot mutat be: a **hihetetlenül alacsony árat**. Ezenkívül viszont lényegében semmi nem változott rajta. Ön ugyanazt a nagy és stabil teljesítményt kapja, mint amit minden Senorg géptől jogosan elvárhat.

Az ajánlott Discovery PC azért persze más kellemes meglepetéseket is tartogat: a legújabb VIA C3[tm] processzor például olyan kivételes megoldást alkalmaz, mint a 0,13 mikronos gyártástechnológia, amelynek köszönhetően alacsonyabb az áramfogyasztása, kevesebb hőt bocsát ki és rendkívül megbízható.

Azok az ügyfeleink, akik inkább a havi részletfizetést választják, akár 0% kezdőrészlet befizetésével is elvihetik ezt a számítógépet. További információért vagy más kedvezményes konfigurációkért hívjon minket!

Senorg Discovery PC 320

- **VIA C3[tm] 750 MHz processzor**
- 128 MB PC-133 SDRAM memória
- **15 colos színes monitor**
- 20 GB ATA/100 merevlemez
- Intel 752 integrált 3D AGP VGA
- CD-ROM IDE-ATAPI 50X
- 1,44'' Floppy Drive
- Sound MAX sztereó hangkártya
- 56 Kbps PCI faxmodem
- Microsoft Trekker egér
- 1 év teljes körű garancia
- ingyenes helyszínre szállítás
- országos szervizhálózat
- ajándék 80W PMPO hangszóró

Vételár: 119 900 Ft + áfa
vagy 24 x 8226 Ft*

SENORG®

Senorg Hungary Rt. • Telefon: 452-1000 • Fax: 452-1069
Internet: www.senorg.hu/discovery • E-mail: info@senorg.hu

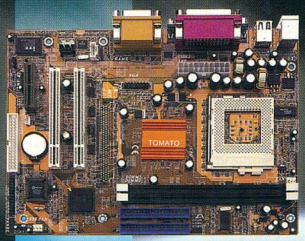
VIA C3 Processor

*A hitel igénybevételéhez különböző feltételeknek kell megfelelni. A kép csak illusztráció, a tényleges termék eltérhet tőle.

Új generáció Tomato P4

TOMATO™

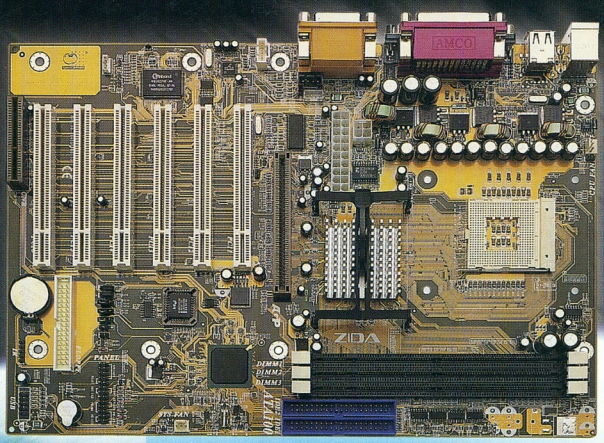
Intel Chipset-es alaplapok



P815EG-U

(Tualatin/Coppermine Micro ATX Alaplap)

- *Intel FCPGA-2 (Tualatin), Pentium III FCPGA (Coppermine), Celeron FCGGA (Coppermine) processzorok támogatása Socket 370-es foglalatban*
- *66/100/133 MHz processzor Front-side Bus támogatás*
- *Intel FWFW82815G (B-step) + FW82801BA (ICH2) Chipset*
- *2 DIMM slot 512 MB memória kapacitásig bővíthető*
- *100/133 MHz SDRAM DIMM támogatás*
- *3x PCI slot, 1x CNR slot, 4x USB port, 1x IrDA port*
- *dual IDE csatorna 4 Ultra-DMA 33/66/100 IDE Device támogatással*
- *Integrált AC97 hangkártya*
- *Integrált VGA kártya*
- *Micro ATX formátum (méret 183 mm x 245 mm)*



A845SD (ATX formátum) /
P845SD (Micro ATX formátum)

- *Intel 478-Pin Pentium 4 FC-PGA2 támogatással*
- *Intel 845 + ICH2 Chipset*
- *133 MHz SDRAM DIMM (PC-133) támogatás*
- *3 DIMM slot 3 GB memória kapacitásig*
- *6x PCI slot, 4x USB port, 1x IrDA port, 1x FDD port, 1x LTP port, 2x COM port*
- *1 db – 4x AGP slot*
- *beépíthető Ethernet 10/100 MB LAN (opcionális)*
- *Integrált AC97 hangkártya*
- *ATX és Micro ATX formátumokban*

ZIDA TECHNOLOGIES LTD.

http : //www.zida.com

A felsorolás megváltoztatható előzetes bejelentés nélkül. Minden márkanév és embléma az illető tulajdonos birtokában van.

Budapest: Dynamic (országos hálózat): 236-0236 • Sowah Hungary: 350-4539 • Lap Stúdió: 236-3000 • Enternet 2001: 412-2001 • MT Computer: 432-9518
Vidék: Debrecen: Materiál Teszt: (52) 451-901 • Szolnok: Karakter: (56) 413-891 • Miskolc: Diplex: (45) 412-574, Computer Art (46) 413-293 •
Nyíregyháza: Materiál Teszt: (42) 315-976 • Pécs: Computer Art: (72) 314-665 • Sopron: Materiál Teszt: (99) 334-280 • Szeged: CMARK: (62) 494-044